



Telair

GENERATORS



ENERGY 2500B

***MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE
ET NOTICE D'INSTALLATION***



v. 022 – Novembre 2008

TABLE DES MATIÈRES

1 INTRODUCTION	5
1.1 But et domaine d'application de ce manuel	5
1.2 Symboles et définitions	5
1.3 Informations générales	5
2 IDENTIFICATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE	6
2.1 Composants (Fig. 1)	6
2.2 Plaquette d'identification (Fig. 2).....	6
2.3 Dimensions d'encombrement	6
2.4 Fiche technique	7
3 TRANSPORT, MANUTENTION ET STOCKAGE	7
3.1 Stockage	7
3.2 Poids	7
3.3 Manutention	8
4 INSTALLATION	8
4.1 Informations préliminaires.....	8
4.2 Instructions pour la fixation du groupe électrogène	8
4.3 Préparation du Branchement électrique	8
4.4 Branchement électrique à la Batterie.....	9
4.5 Connexion électrique de la Charge	9
4.6 Branchement électrique Câbles auxiliaires.....	10
4.7 Branchement du Panneau électronique de commande.....	10
4.8 Branchement de la Pompe Auxiliaire (en option).....	11
4.9 Instructions pour l'installation du réservoir (option).....	11
4.10 Réserve de carburant	13
4.11 Chargeur de batteries	13
4.11.1 Chargeur de batteries auxiliaire	13
4.12 Branchement du silencieux supplémentaire	14
4.13 Branchement du Relais de Secteur Extérieur.....	15
5 INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION.....	16
5.1 Dispositifs de sécurité de la machine.....	16
6 EXPLOITATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE	17
6.1 Démarrage du groupe électrogène.....	17
6.2 Arrêt des groupes électrogènes.....	17
6.3 Informations concernant les emplois abusifs	18
6.4 Conseils utiles.....	18
6.5 Fonctions de contrôle et d'alarme (Fig. 24)	18
6.6 Causes et élimination des alarmes du panneau de commande	18
7 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN.....	19
7.1 Fiche des périodicités d'entretien	19
7.2 Opérations d'entretien qui ne demandent pas de personnel spécialisé	19
7.3 Contrôle du niveau de l'huile moteur	19
7.4 Opérations d'entretien qui demandent du personnel spécialisé	19
7.4.1 Vidange de l'huile moteur	19
7.4.2 Entretien du filtre à air.....	20
7.4.3 Entretien de la bougie	21
7.4.4 Réglage de la tension	21



8 PÉRIODICITÉS D'ENTRETIEN	22
9 LONGUES PÉRIODES D'INACTIVITÉ.....	23
10 DÉPOSE.....	24
11 MOYENS ANTI-INCENDIE À UTILISER	24
CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE	25
SCHÉMA ÉLECTRIQUE ENERGY 2500 B	26
SCHÉMA PIÈCES DÉTACHÉES ENERGY 2500 B	28

**ATTENTION****IMPORTANT**

Chaque fois que le générateur reste arrêté au moins trois semaines, des sédiments d'essence sans plomb usée pourraient se déposer à l'intérieur du carburateur. Ces sédiments peuvent abîmer gravement le moteur; il est donc IMPÉRATIF de vider complètement le carburateur avant un arrêt de longue durée. Pour ce faire, fermez le robinet du carburant et faites marcher le groupe électrogène jusqu'à ce qu'il s'arrête.

En outre il est impératif de ne jamais utiliser d'essence sans plomb usée (c.-à-d. qui est restée plus de trois semaines dans le réservoir) car, à la suite des modifications chimiques subies, elle risque d'abîmer gravement le moteur.

L'inobservation de ces recommandations fait automatiquement DECHOIR la GARANTIE.



Via E. Majorana , 49 48022 Lugo (RA) ITALY

ATTESTATION DE CONFORMITÉ "CE"

aux termes de la Directive des Machines 89/392/CEE, annexe II A

Nous attestons que le groupe électrogène, dont les données sont indiquées ci-dessous, a été conçu et construit conformément aux Exigences Essentielles de Sécurité et Santé indiquées dans la Directive Européenne sur la Sécurité des Machines.

Cette déclaration perd toute validité en cas de modifications apportées à la machine sans notre approbation écrite.

Machine: GÉNÉRATEUR

Modèle: ENERGY 2500 B

N.ro série:

Directives retenues:

Directive des Machines (89/392/CEE), version 91/31/CEE

Directive Basse Tension (73/23/CEE)

Compatibilité Electromagnétique (89/336/CEE), version 93/31/CEE

Les normes harmonisées suivantes ont été retenues : EN292-1; EN 292-2; EN 60204-1

DATE28/11/2008.....

LE PRÉSIDENT



1 INTRODUCTION



MANUEL

Consultez avec attention ce manuel avant d'effectuer n'importe quelle opération sur le groupe électrogène.

1.1 But et domaine d'application de ce manuel

Ce manuel a été rédigé par le Constructeur pour donner aux utilisateurs toutes les informations et les instructions essentielles servant à effectuer correctement et en toute sécurité les opérations d'entretien et d'emploi du groupe électrogène.

Ce manuel fait partie intégrante du groupe électrogène et il doit être gardé avec soin pendant toute la durée de service de cet appareil à un endroit à l'abri des agents qui pourraient l'abîmer. Ce manuel doit accompagner le groupe électrogène si celui-ci est installé sur un deuxième véhicule ou en cas de changement de propriété.

Les informations contenues dans ce manuel s'adressent au personnel effectuant l'installation du groupe électrogène et à toutes les personnes qui utilisent et effectuent l'entretien de cet appareil.

Le manuel illustre le but pour lequel ce dispositif a été construit et contient toutes les informations nécessaires à en assurer l'emploi sûr et correct.

Le respect scrupuleux des indications contenues dans ce manuel est un gage de sécurité pour l'utilisateur, d'économie de service et d'une plus longue durée de vie de la machine.

Pour en faciliter la consultation il a été divisé en sections concernant chacune un sujet spécifique ; reportez-vous à la table des matières pour une consultation plus rapide.

Les parties du texte qui ne doivent être absolument pas négligées ont été mises en évidence en gras et sont précédées des symboles illustrés et expliqués ci-après.

Il est vivement conseillé de lire attentivement le contenu de ce manuel et des documents de référence. C'est la seule façon de garantir le bon fonctionnement du groupe électrogène au cours du temps, d'assurer sa fiabilité, d'éviter de blesser les personnes et d'endommager du matériel.

Nota: les informations contenues dans ce manuel se réfèrent aux conditions au moment de l'impression, mais peuvent être modifiées sans préavis.

1.2 Symboles et définitions

Des "symboles graphiques de sécurité" sont utilisés dans ce livret d'instructions qui servent à identifier les différents niveaux de danger ou des informations importantes.



DANGER

Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait causer de graves accidents ou des problèmes de santé.



ATTENTION

Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait causer des accidents ou des dommages matériels.



IMPORTANT

Ce symbole signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait provoquer un mauvais fonctionnement ou des dommages à la machine.

Les dessins ne sont donnés qu'à titre indicatif. Même si votre machine diffère des illustrations contenues dans ce livret, la sécurité et les informations la concernant sont garanties.

Le constructeur peut apporter toute modification sans préavis, afin de développer et mettre constamment à jour son produit.

1.3 Informations générales

Les groupes électrogènes **ENERGY** ont été conçus pour être installés sur les véhicules. Ils délivrent un courant électrique avec une tension de 230 V c.a. 50 Hz.

Les modèles **ENERGY 2500 B** doivent être alimentés avec de l'essence sans plomb.

Afin de limiter le niveau de la puissance sonore émise, les groupes électrogènes de la série **ENERGY** sont munis de boîtier insonorisant.

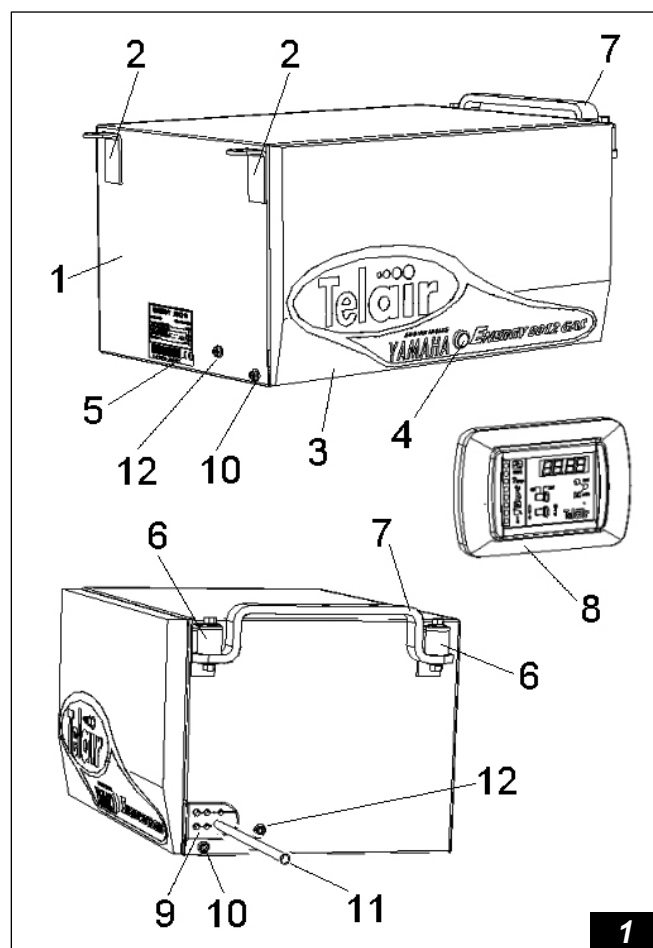
Ils sont facilement accessibles pour les opérations d'entretien et ils sont dotés de panneau de commande à distance pouvant être installé à l'intérieur du véhicule.

Les groupes électrogènes peuvent être reliés au réservoir du véhicule si le carburant utilisé est compatible; en cas contraire il est possible d'installer un réservoir séparé qui peut être fourni avec les groupes électrogènes.

2 IDENTIFICATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

2.1 Composants (Fig. 1)

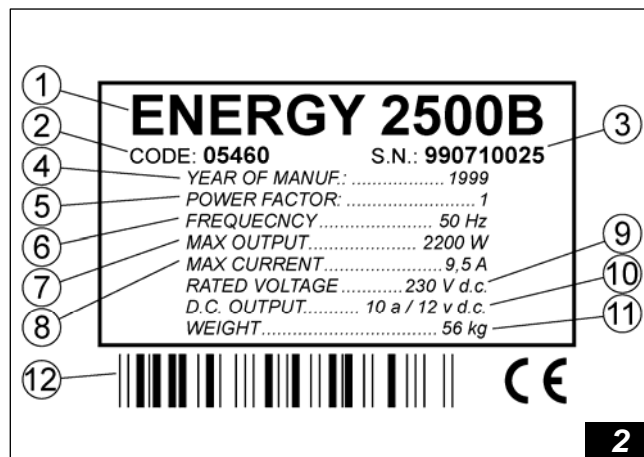
- 1 Boîtier insonorisant
- 2 Brides de support
- 3 Portillon d'accès
- 4 Fermeture du portillon d'accès
- 5 Autocollant des caractéristiques techniques
- 6 Support anti-vibrations
- 7 Bride de fixation
- 8 Panneau électronique de commande
- 9 Serre-câbles et tuyau à gaz
- 10 Vis de blocage du fond amovible
- 11 Tuyau d'amenée du carburant
- 12 Vis d'arrêt sortie maxi du fond amovible



2.2 Plaquette d'identification (Fig. 2)

- 1 Modèle du groupe électrogène
- 2 Numéro de code du modèle
- 3 Numéro de série
- 4 Année de construction
- 5 Facteur de puissance
- 6 Fréquence

- 7 Puissance électrique maxi
- 8 Courant maxi
- 9 Tension nominale 230 V CA
- 10 Courant délivré à 12 V/CC
- 11 Poids
- 12 Code à barres



2.3 Dimensions d'encombrement

La figure 3 indique les dimensions d'encombrement.



2.4 Fiche technique

		ENERGY	
MOTEUR		2500 B	
Type		Monocylindre, 4 temps à essence, soupapes en tête, refroidissement à air	
Moteur		Yamaha MZ 175	
Cylindrée	cm ³	171	
Alésage x Course	mm	66 x 50	
Consomm. maxi carburant		1,2 l/h	
Alimentation		Essence sans plomb	
Système d'allumage		Électronique	
Bougie		BPR4ES	
Capacité carter huile moteur	litres	0,6	
Régulateur de tours		Automatique à masses centrifuges	
ALTERNATEUR		2500 B	
Type		Synchrone monophasé, à réglage autom., 2 pôles, sans balais	
Puissance maxi	kW	2,5	
Puissance continue	kW	2,2	
Tension/ Fréquence	V/Hz	230 / 50	
Sortie courant continu	A / Vdc	10 / 12	
Classe d'isolation du rotor		H	
Classe d'isolation du stator		F	
Refroidissement		Ventilateur centrifuge	
GÉNÉRATEUR		2500 B	
Poids total	kg	56	
Dimens.d'encombrement (Long. X Larg. X H)	mm	555 x 385 x 295	
Démarrage		Électrique / Manuel	
Pompe d'alimentation		Pompe d'alimentation à dépression	
Niveau de bruit		84 (58 dBA 7 m)	
Heures de service	h	7	

3 TRANSPORT, MANUTENTION ET STOCKAGE

3.1 Stockage

Pour le transport, le générateur est protégé par un emballage en carton et une base en bois appropriés. Il doit être stocké en position horizontale, à l'abri des agents atmosphériques, à un endroit sec et bien aéré.

IMPORTANT

Ne tournez pas l'emballage. La position correcte est indiquée par le symbole y relatif imprimé sur l'emballage (↑).

3.2 Poids

Poids brut, emballage y compris:
ENERGY 2500 B: 56 kg

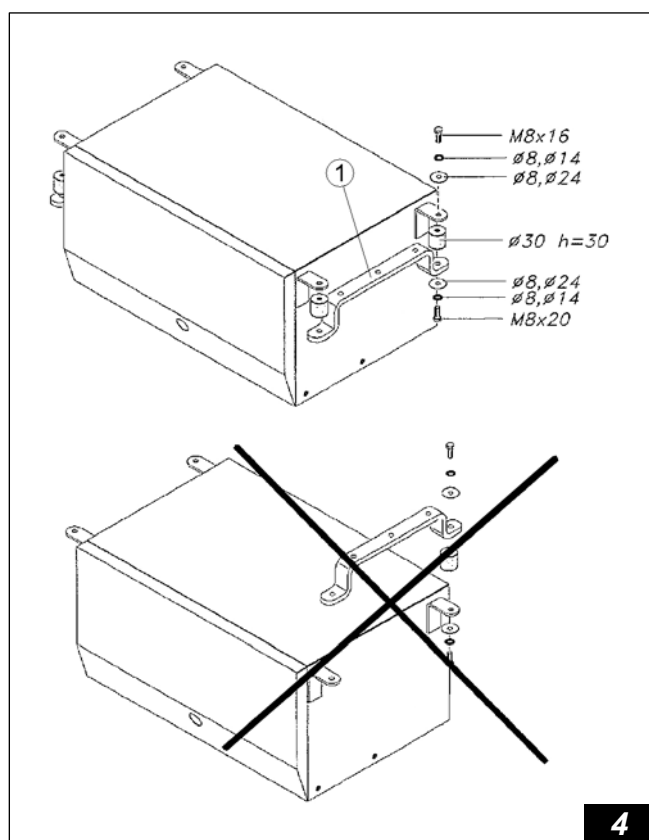
3.3 Manutention

Les groupes électrogènes dans leurs emballages peuvent être manutentionnés à l'aide des engins de levage et de manutention normalement utilisés.

Les emballages sont dotés d'entretoises qui permettent d'introduire les fourches des transpalettes.



Lors du levage et de la manutention, respectez les normes de sécurité contre les accidents. Utilisez des engins de levage et de manutention ayant une capacité de charge supérieure à la charge à soulever.



4 INSTALLATION

4.1 Informations préliminaires



MANUEL

Avant d'installer le générateur il est impératif de lire les instructions contenues dans ce livret pour ne pas faire d'erreurs d'installation.



ATTENTION

Le générateur doit être installé de manière à éviter toute infiltration directe d'eau dans l'alternateur par les diffé-

rents trous d'aspiration; il faut donc le protéger.

Si l'installation des groupes électrogènes est mal faite, cela peut causer des dommages irréparables à l'appareil et compromettre la sécurité de l'utilisateur.

Conformément à la D.M. 89/392/CEE, en cas d'installation des groupes électrogènes non conforme aux indications contenues dans ce livret, le Fabricant ne saurait être tenu pour responsable du mauvais fonctionnement et de la sécurité du groupe électrogène. Dans ce cas le Fabricant décline en outre toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels.



DANGER

Les opérations d'installation doivent être exécutées uniquement par du personnel spécialisé et ayant suivi une formation adéquate.

4.2 Instructions pour la fixation du groupe électrogène

Les groupes électrogènes modèle **ENERGY 2500 B** sont munis de brides de fixation avec dispositifs anti-vibrations supplémentaires (Fig. 4, Rep. 1) et filtre à carburant, qui doit être interposé le long du tuyau d'amenée au générateur. Les brides permettent l'installation suspendue.

Ce type d'installation offre les avantages suivants: le générateur prend moins de place, installation rapide, accès aisé pour les opérations d'entretien courant et extraordinaire. Assurez-vous qu'il y a assez de place autour du boîtier du groupe électrogène pour le passage de l'air de refroidissement; en outre, laissez 20 mm de place libre entre le boîtier et les parties environnantes.

Si la prise d'air d'aspiration du groupe électrogène est derrière une roue du véhicule, **il faut empêcher qu'en cas de pluie la roue gicle de l'eau à l'intérieur du groupe électrogène.**



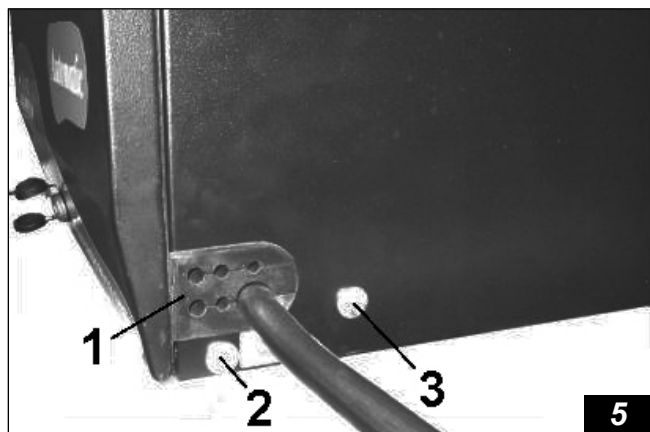
ATTENTION

Assurez-vous que quand le portillon d'accès est ouvert, il est possible de sortir le fond amovible du moteur (Fig. 6).

4.3 Préparation du Branchement électrique

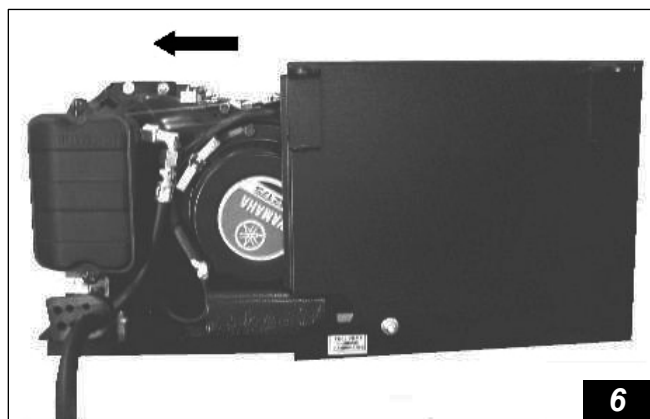
Enlevez le portillon avant par la clé spécialement prévue pour ouvrir la serrure.

Ensuite enlevez les vis de blocage (Fig. 5 Rep. 2) du fond des deux côtés.



Sortez le fond avec le moteur jusqu'à la butée d'arrêt (Fig. 6).

Si vous voulez sortir complètement le fond du moteur, enlevez aussi les vis (Fig. 5 Rep. 3) d'arrêt.



4.4 Branchement électrique à la Batterie

Pour faire démarrer le groupe électrogène il faut le brancher sur la batterie du véhicule par un câble électrique conforme aux normes en vigueur, sous gaine, dont la section est indiquée dans le Tabl. 1.

Dans ce but, le groupe dispose de deux bornes spécialement prévues à cet effet (Fig. 10 Rep. 1) qu'il faut utiliser pour la connexion des pôles positif et négatif de la batterie.

Branchez le câble du pôle positif (câble rouge) sur la borne présentant un câble rouge et le câble du pôle négatif (câble noir) sur la borne présentant un câble noir. Le câble du pôle négatif doit avoir la même section que le câble positif et il doit être connecté aussi bien au pôle négatif de la batterie qu'au châssis du véhicule.

Assurez-vous que le contact est bon en éliminant, si nécessaire, le vernis ou la rouille de la surface de contact et en protégeant la connexion par de la graisse.

La capacité des batteries à utiliser pour le démarrage ne doit pas être inférieure à **80 A/h**.

Le boîtier insonorisé est muni de serre-câbles pour le passage des câbles de connexion de la batterie (Fig. 5 Rep. 1).

Le serre-câble empêche la pénétration de l'eau dans le groupe électrogène.

IMPORTANT Mettez toujours un fusible de 70 A sur le câble qui relie le groupe électrogène au pôle positif de la batterie.

4.5 Connexion électrique de la Charge

Pour connecter les charges au groupe électrogène utilisez un câble électrique tripolaire conforme aux normes en vigueur. La section correcte est indiquée au Tabl. 1.

Tabl. 1

Modèle	Sect. mm ² ligne 230 V	Long. câble Long. < 6 m	Long. Câble Long. > 6 m
2500B	2,5	10	16
CONNEXION LIGNE LIGNE 230 V		CONNEXION BATTERIE	

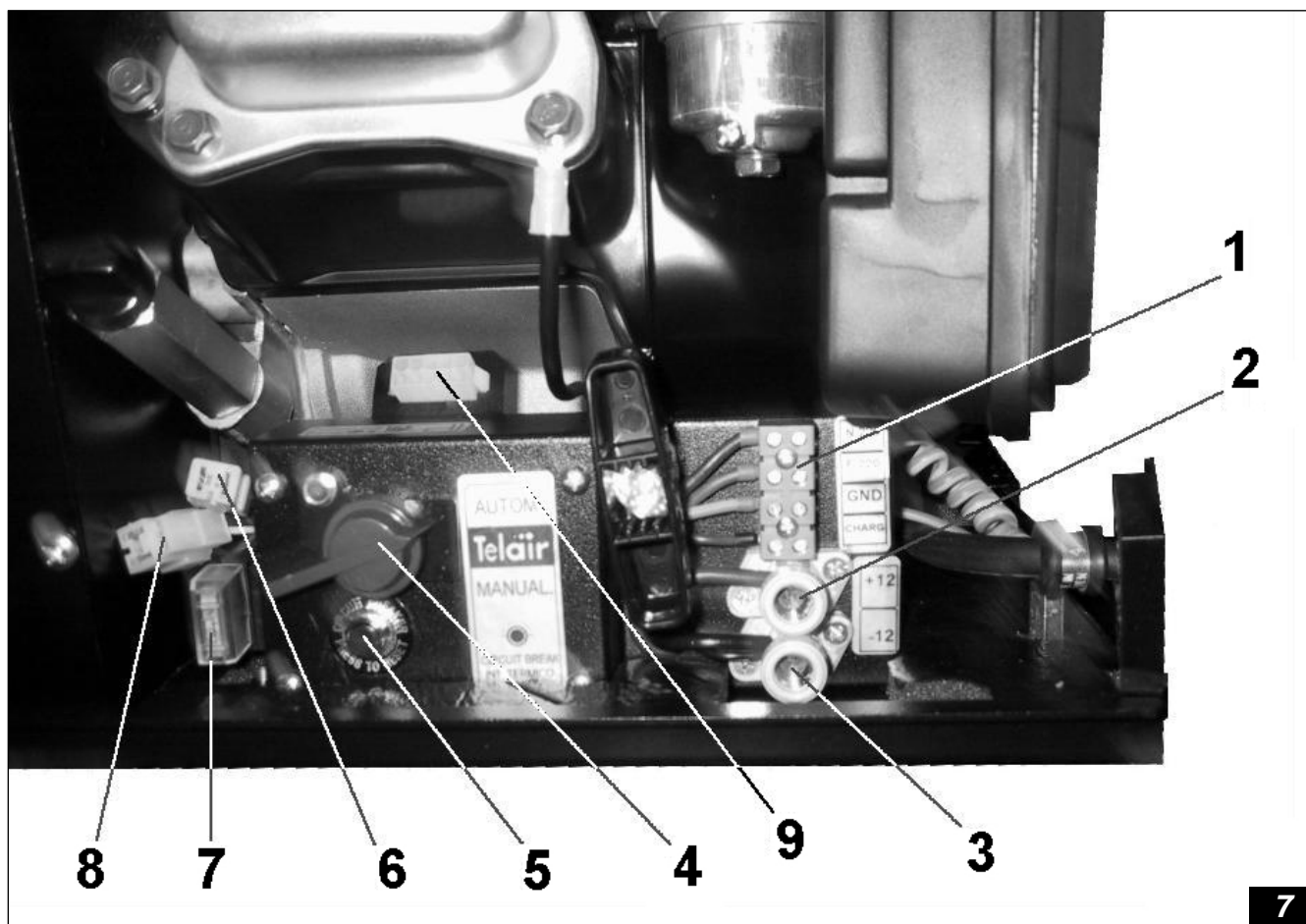
Pour la connexion de la ligne à 230 V, le groupe électrogène dispose d'un bornier spécialement prévu à cet effet (Fig. 7 Rep. 1) auquel il faut connecter les câbles.

Utilisez le serre-câbles spécialement prévu à cet effet (Fig. 5 Rep. 1) qui empêche la pénétration de l'eau à l'intérieur du groupe électrogène.

Même si le groupe électrogène, à son intérieur, dispose d'un disjoncteur thermique coupant le courant en cas de surcharge ou de court-circuit (Fig. 7 Rep. 5), il convient qu'à l'intérieur du tableau électrique du véhicule il y ait un disjoncteur magnétothermique, correctement étalonné, qui coupe le courant aux utilisateurs quand l'absorption de courant excède 9,5 Amp pour **ENERGY 2500 B**.

Si le disjoncteur thermique du groupe électrogène se déclenche, pressez le bouton-poussoir (Fig. 7 Rep. 5) pour refermer le circuit et rétablir la distribution de courant.

⚠ DANGER Contrôlez avec attention si la position du branchement de la ligne d'alimentation de courant à 230 V est correcte; un branchement erroné pourrait abîmer irréparablement le groupe électrogène et créer des courts-circuits dangereux.



4.6 Branchement électrique Câbles auxiliaires

Il y a 3 câbles auxiliaires à connecter et ils sont tous munis de connecteur polarisé.

Un câble est nécessaire pour le fonctionnement du générateur, les 2 autres sont en option.

- Câble du générateur au panneau de contrôle (impératif). Il mesure 5 mètres et il est normalement fourni d'origine. Vérifiez si la longueur est suffisante à couvrir la distance entre le générateur et le panneau de contrôle. Plusieurs longueurs supérieures en option sont à disposition. **Voir aussi paragraphe 4.8.**

Après avoir fait passer le câble par le serre-câbles (Fig. 5 Rep. 1), branchez le connecteur blanc sur le connecteur fixe (Fig. 7 Rep. 9) à l'intérieur du générateur, en respectant le sens d'introduction.

- Câble du générateur à la pompe auxiliaire du carburant et réserve du réservoir à carburant (en option). On peut prendre deux câbles du connecteur tripolaire (Fig. 7 Rep. 8) pour l'alimentation électrique d'une pompe à carburant supplémentaire : **voir aussi paragraphe 4.8.**

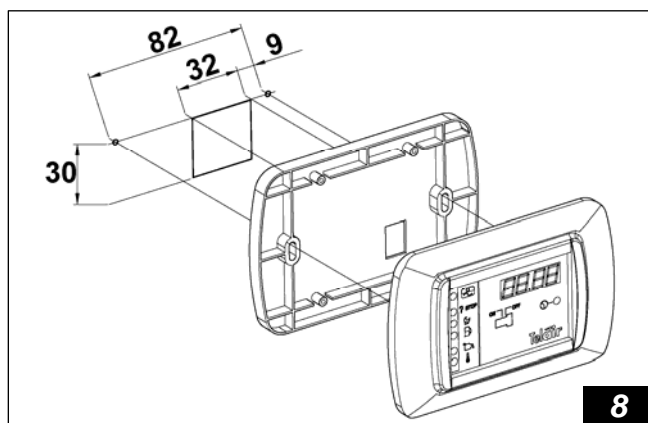
Toujours depuis ce même connecteur (Fig. 7 Rep. 8) il est possible de prendre le signal

pour l'indication de la réserve du réservoir à carburant; **voir aussi paragraphe 4.10.**

- Câble du générateur au chargeur de batteries auxiliaire (en option). À l'aide de deux câbles de 4 mm², il est possible d'alimenter un régulateur de chargeur de batteries RCB depuis le connecteur bipolaire (Fig. 7 Rep. 6) ; **voir aussi paragraphe 4.11.1.**

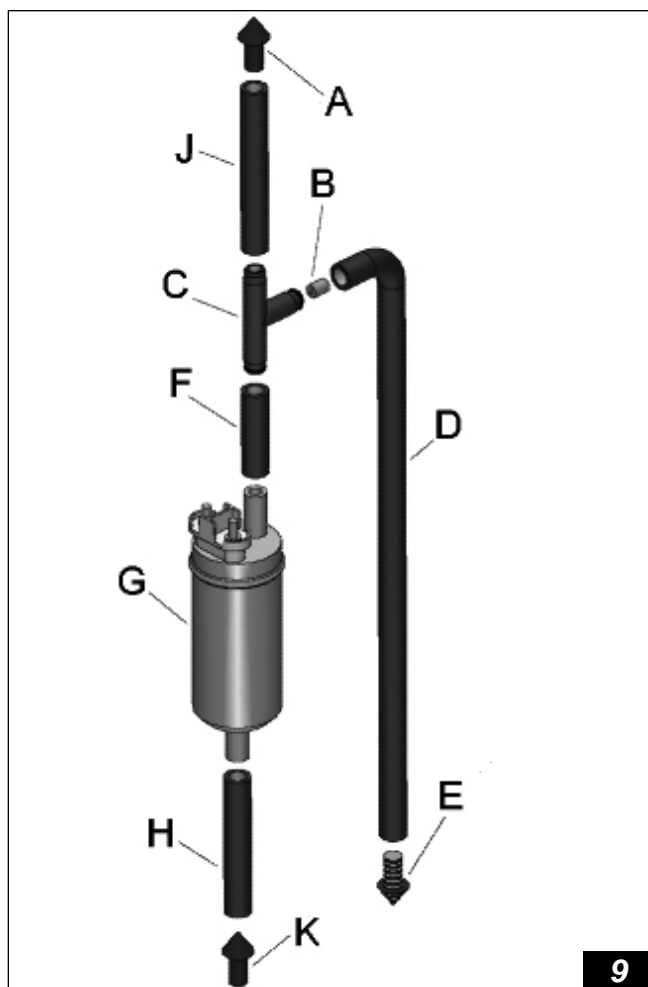
4.7 Branchement du Panneau électronique de commande

Choisissez l'endroit où vous voulez placer le Panneau de commande dans le véhicule et percez un trou rectangulaire de 30 x 32 mm. Après avoir fait sortir du trou le câble de raccord venant du générateur (paragraphe 4.6), branchez le connecteur noir du câble sur l'arrière du panneau électronique de commande (Fig. 8) par des vis tarauds de 3 x 20 mm, en veillant à ce que la partie arrière ne touche pas d'autres surfaces ; fixez le cadre en plastique en faisant une légère pression jusqu'à ce que vous entendiez le déclic des languettes de fixation.



4.8 Branchement de la Pompe Auxiliaire (en option)

Si le parcours du carburant du réservoir au générateur est long ou que le réservoir est trop bas par rapport au générateur, la pompe à carburant située à l'intérieur du générateur peut avoir du mal à aspirer le carburant du réservoir. Dans ce cas il faut installer une pompe à carburant auxiliaire en option (code 00507), toujours placée à proximité du réservoir, pour que l'amorçage soit plus facile.



Comme le montre la figure, le carburant venant d'un raccord **K** du réservoir, est aspiré par la pompe **G** par le tuyau **H** et amené dans la dérivation **C** par le tuyau **F**.

La quantité de carburant nécessaire au générateur continue par le tuyau **J** vers le générateur **A**, tandis que la quantité d'essence en excès retourne au raccord de retour **E** du réservoir.

À l'intérieur de la dérivation **C** il faut loger un réducteur de débit **B** se composant d'un cylindre à emboîter avec orifice de 2,5 mm de diamètre. Chaque point de branchement de tuyau doit être serré par un collier.

Sur l'avant du générateur il y a un connecteur tri-polaire (Fig. 7 Rep. 8); repérez les deux pôles (+12 et GND) de commande de la pompe auxiliaire par le schéma électrique. Deux câbles d'au moins 1 mm² doivent partir de ces faston, par un connecteur spécialement prévu à cet effet, et atteindre les pôles de la pompe en question. (Fig. 9 Rep. G)

4.9 Instructions pour l'installation du réservoir (option)

La position du réservoir de carburant (Fig. 10) doit être choisie de manière à ce que le tuyau du carburant soit le plus court possible. Veillez en outre à ce que la section du tuyau ne puisse pas être réduite par des étranglements, des coudes ou des points écrasés. En outre nous conseillons d'installer le réservoir au même niveau que le groupe électrogène et, en tout cas, de ne jamais excéder une différence de niveau de 20 cm (Fig. 10).

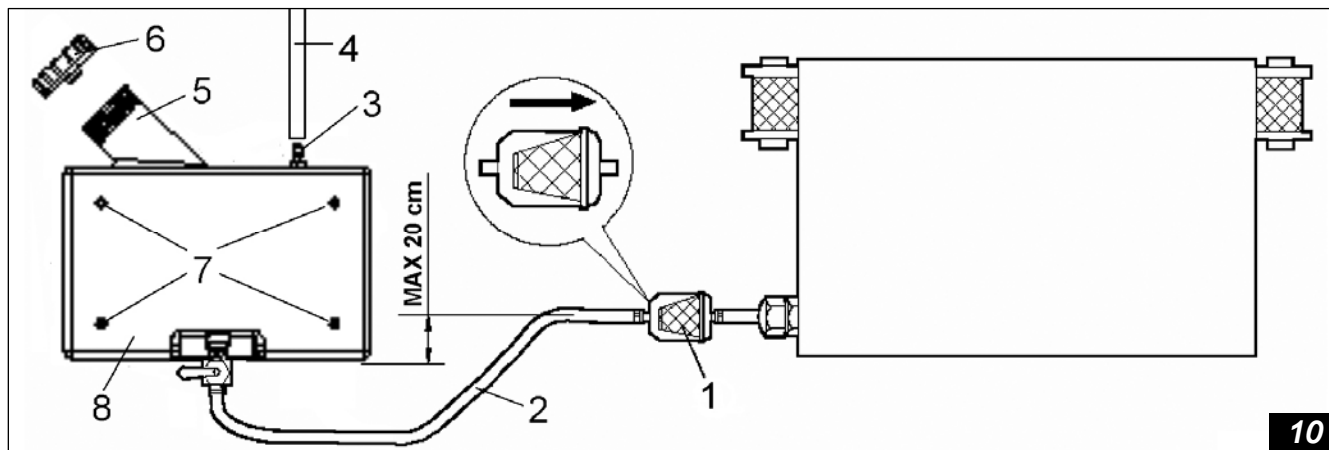
S'il s'avère impossible de respecter la différence de niveau maximale préconisée entre le réservoir de carburant et le groupe électrogène, il est possible d'installer une pompe à carburant électrique, pouvant être fournie en option (code 00507), en mesure de supporter aisément des différences de niveau supérieures à un mètre.

Voir paragraphe 4.8

⚠ DANGER Ne placez pas le réservoir à carburant près d'une source de chaleur; positionnez-le à l'abri des infiltrations extérieures d'eau

Pour le raccord entre le réservoir et le groupe électrogène utilisez un tuyau en caoutchouc (Fig. 10 Rep. 2) pour essence sans plomb, ayant un diamètre interne de 5 mm et interposez un filtre à carburant (Fig. 10 Rep. 1).

Le réservoir exige une mise à l'air libre, qui est réalisée en raccordant un tuyau dans le serretuyau spécialement prévu à cet effet (Fig. 10 Rep. 3), en veillant à ce qu'il suive un parcours vers le haut (Fig. 10 Rep. 4) sans coudes.

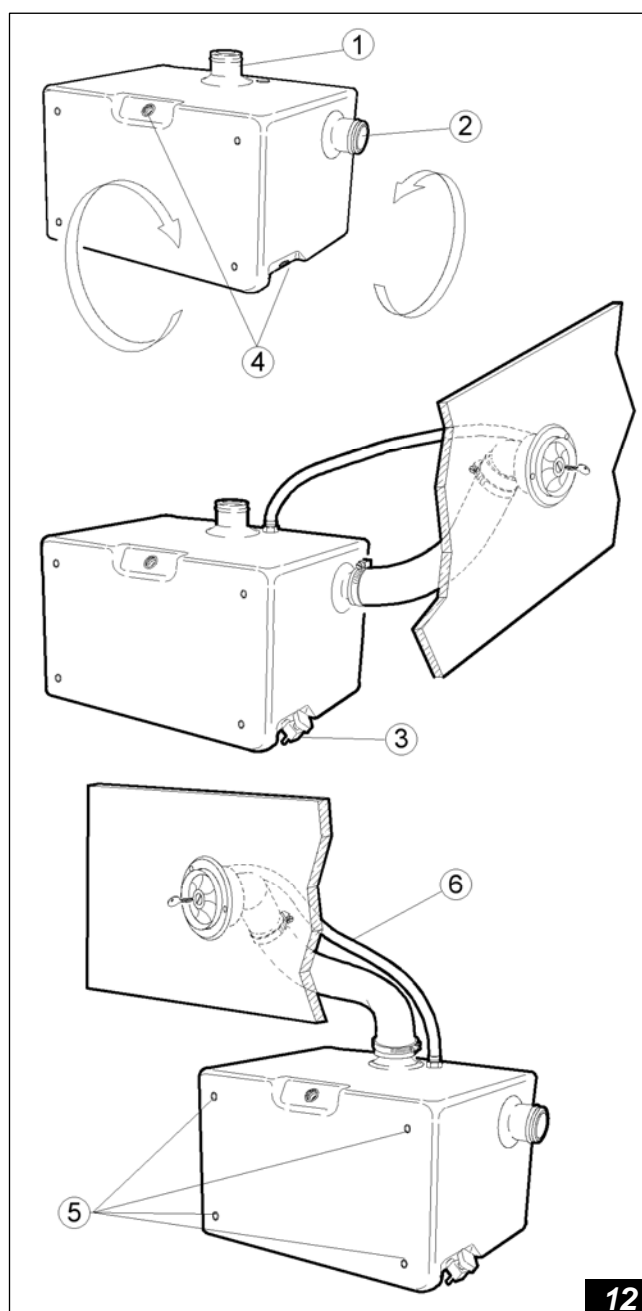
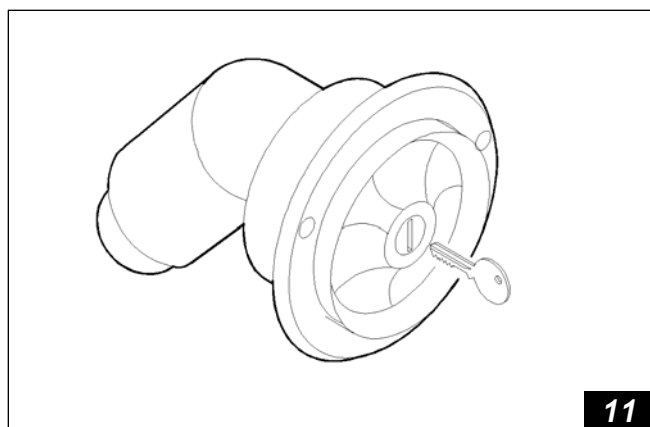


Chez les revendeurs, vous pouvez trouver deux différents modèles de réservoirs à carburant pouvant répondre à toute exigence d'installation.

- Pour l'installation standard sur véhicule, utilisez le réservoir en option code 05472 (Fig. 10 Rep. 8) ayant une contenance de 15 litres ; le goulot de remplissage (Fig. 10 Rep. 5) est muni de bouchon de fermeture (Fig. 10 Rep. 6).
- Le réservoir en option code 05466 (Fig. 12) ayant une contenance de 15 litres, a été conçu pour pouvoir être installé à plusieurs positions, afin de mieux exploiter la place à disposition sur le véhicule et il permet de raccorder le goulot de remplissage (Fig. 11) à deux points différents (Fig. 12 Rep. 1 et 2), donnant ainsi à l'installateur la possibilité de choisir chaque fois la solution la plus appropriée en fonction du type d'installation.

Aussi le robinet de fermeture du carburant (Fig. 12 Rep. 3) peut être vissé sur deux différents raccords filetés (Fig. 12 Rep. 4) en fonction de la position de l'installation.

Pour fixer le réservoir au véhicule, il faut utiliser les vis filetées (Fig. 12 Rep. 5) et (Fig. 10 Rep. 7), en fonction des exigences.



4.10 Réserve de carburant

Les deux modèles de réservoir à carburant disposent d'un robinet avec indicateur électrique de la réserve (Fig. 12 Rep. 3). Pour réaliser la connexion électrique de ce composant, il faut brancher sur la masse le fil vissé sur la carcasse du robinet et raccorder, par câble électrique, l'autre fil du robinet au connecteur tripolaire (Fig. 7 Rep. 8) par le faston spécialement prévu à cet effet; pour repérer le faston, reportez-vous au schéma électrique.

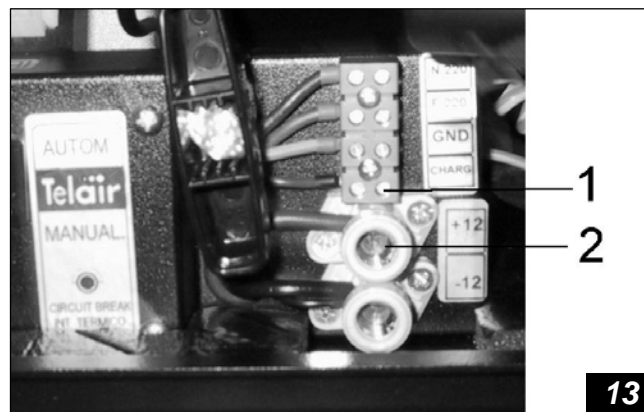
La réserve de carburant à disposition pour les deux réservoirs est de 4 litres environ.

Le témoin sur le tableau de commande (Fig. 15 Rep. 1) s'allume pour signaler que le niveau du carburant dans le réservoir est au-dessous du niveau de réserve.

4.11 Chargeur de batteries

Les groupes électrogènes **ENERGY 2500 B** sont munis de chargeur de batteries pouvant délivrer un courant d'environ 10 Amp à 12 V qui peut être utilisé pour recharger la batterie de démarrage du groupe électrogène.

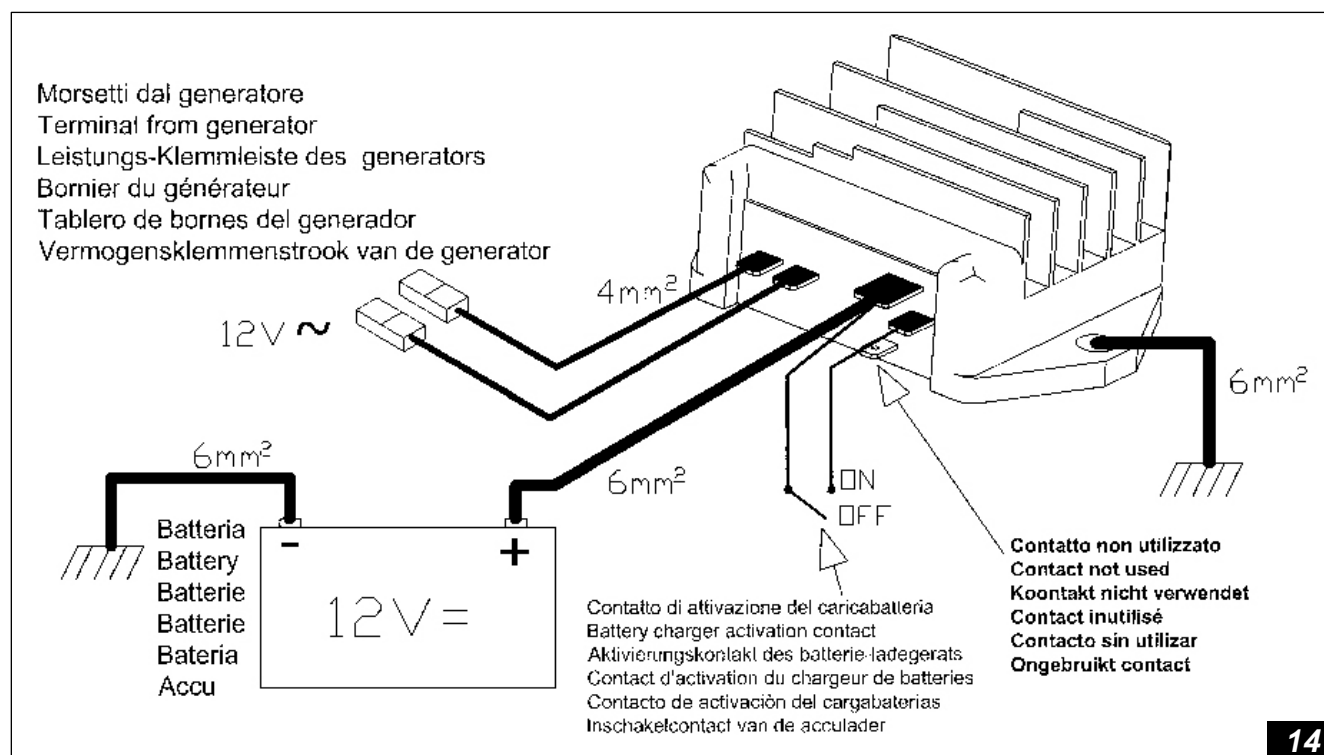
Pour obtenir cette fonction branchez la borne repérée par CHARG (fig. 13 Rep. 1) par un bout de câble électrique de 2,5 mm² sur la borne positive (câble rouge) du générateur (Fig. 13 Rep. 2)



4.11.1 Chargeur de batteries auxiliaire

Si on veut charger une batterie différente ou qu'on ne veut pas utiliser la borne CHARG, on peut utiliser la sortie à 12 Volts en courant alternatif sur le connecteur bipolaire (Fig. 7 Rep. 6). Sur ces deux faston il faut connecter deux câbles de 4 mm² pour permettre l'interfaçage avec un régulateur RCB en option (code 05424) (voir figure 14).

IMPORTANT Le groupe électrogène ne recharge pas automatiquement la batterie utilisée pour le démarrage si celle-ci n'est pas connectée au chargeur de batterie.

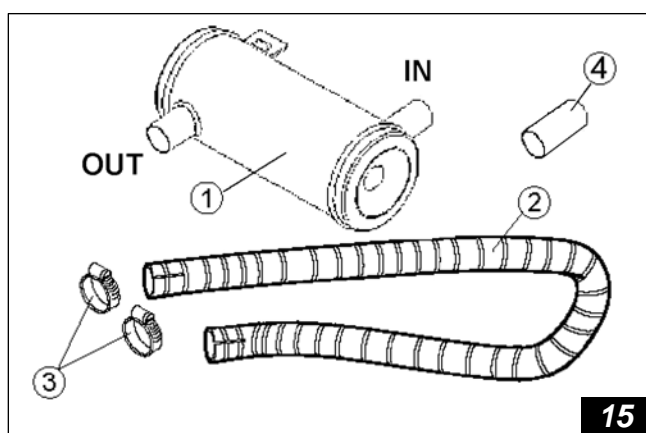


4.12 Branchement du silencieux supplémentaire

Pour limiter encore plus le niveau sonore du groupe électrogène, il est possible d'installer un silencieux supplémentaire sur l'extérieur (en option).

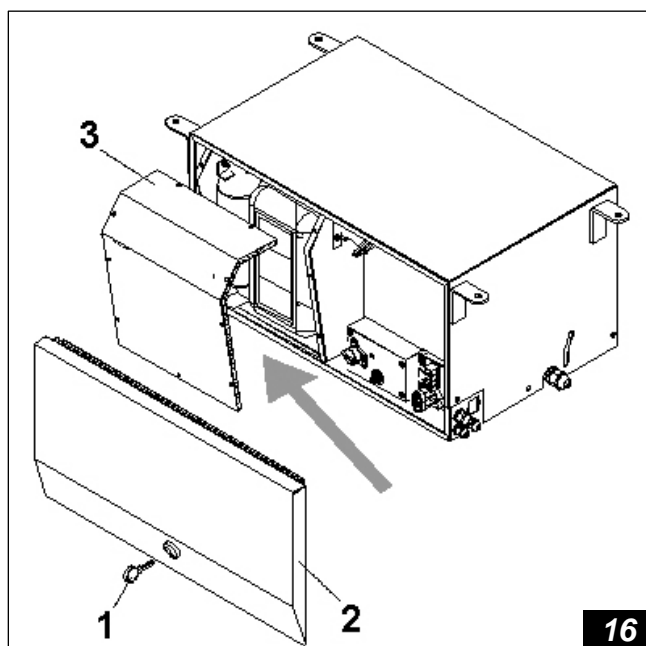
Le kit silencieux supplémentaire (code 02482) se compose des parties suivantes :

- Un silencieux code 02019 (Fig. 15 rep. 1).
- Un tuyau flexible en acier d'1 mètre code 00433 (Fig. 15 rep. 2).
- Deux colliers de serrage des raccords (Fig. 15 rep. 3).
- Un raccord pour tuyau flexible code 03645 (Fig. 15 rep. 4).

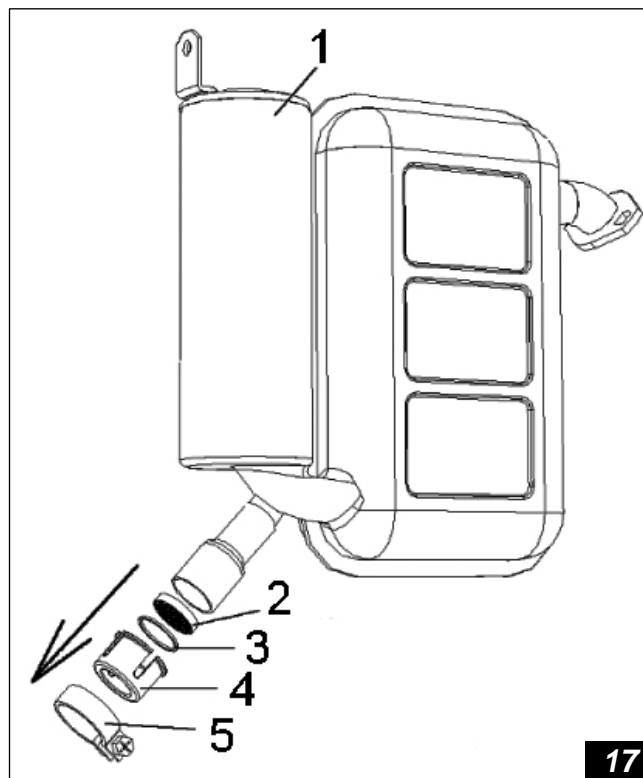


15

Pour connecter le silencieux au groupe électrogène, il faut avant tout enlever le portillon d'accès (Fig. 16 Rep. 2) par la clé spécialement prévue à cet effet (Fig. 16 Rep. 1) ainsi que le carter du pot d'échappement (Fig. 16 Rep. 3).

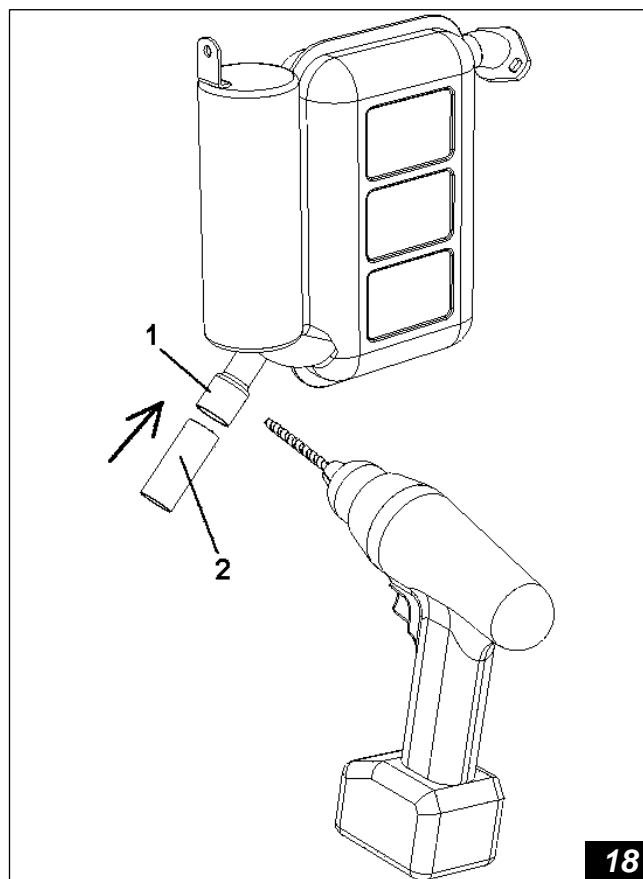


16



17

Enlevez toutes les pièces de l'étoffeur d'étincelles (Fig. 17 Rep. 2 - 3 - 4 - 5) du pot d'échappement (Fig. 17 Rep. 1).



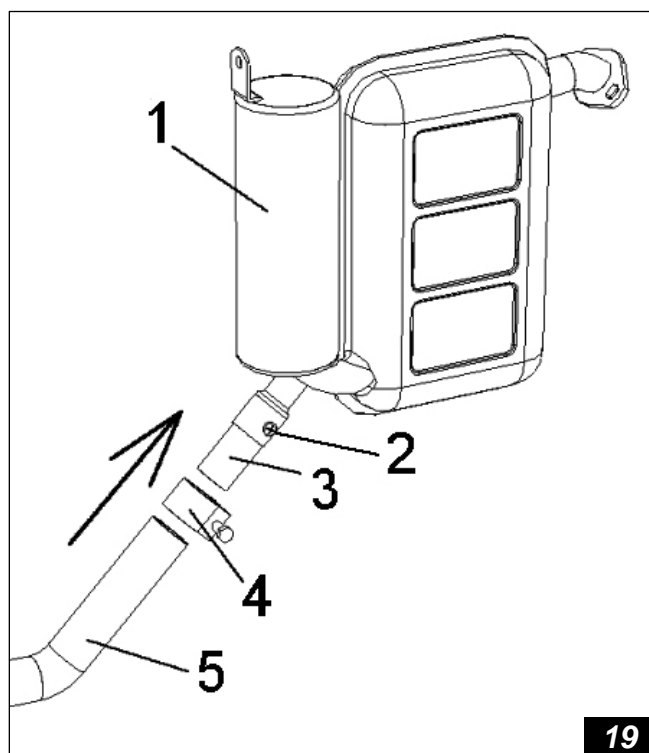
18

Ensuite enfiler le raccord code 03645 (Fig. 18 Rep. 2) dans la partie terminale du pot d'échappement (Fig. 18 Rep. 1).

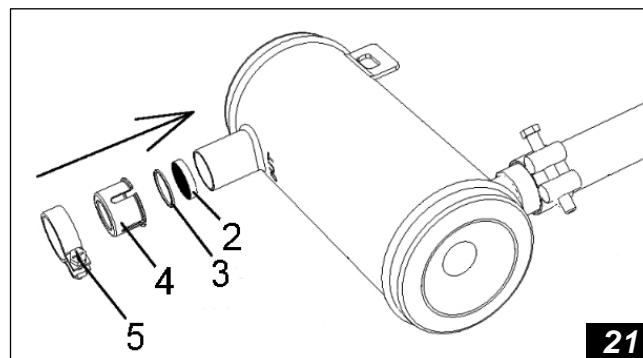
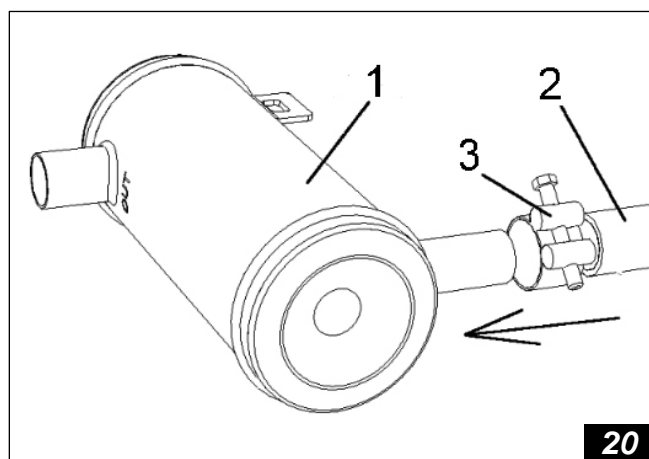
Percez un petit trou sur la partie terminale du pot d'échappement, pour qu'il soit possible d'introduire une vis taraud bloquant le raccord sur la partie terminale du pot d'échappement (Fig. 19 Rep. 2).

Ensuite enfiler le tuyau flexible code 00433 (Fig. 19 Rep. 5) sur le raccord (Fig. 16 Rep. 3).

Bloquez le tuyau par le collier code 00543 (Fig. 19 Rep. 4).



Fixez le tuyau flexible (Fig. 20 Rep. 2) à la partie terminale du silencieux côté admission (Fig. 20 Rep. 1) en utilisant l'autre collier fourni (Fig. 20 Rep. 3).



Remettez les pièces de l'éteigneur d'étincelles (Fig. 21 Rep. 2 – 3 – 4 – 5) sur la partie terminale du silencieux et, en utilisant la bride soudée sur le silencieux, fixez-le à un point où ne passent ni câbles électriques ni tuyaux à carburant.

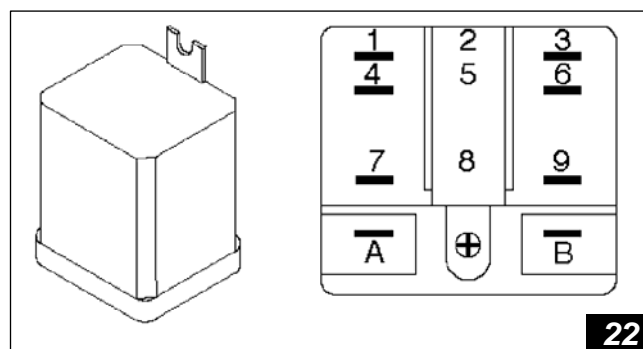
ATTENTION N'utilisez pas de silencieux non fournis par Telaïr. Des silencieux de dimensions non adéquates peuvent abîmer le moteur.

4.13 Branchement du Relais de Secteur Extérieur

Il faut également installer un relais (en option) ou un commutateur code 05423 (Fig. 22) sur le circuit électrique du véhicule, pour isoler le groupe électrogène quand celui-ci est connecté au secteur d'alimentation extérieur.

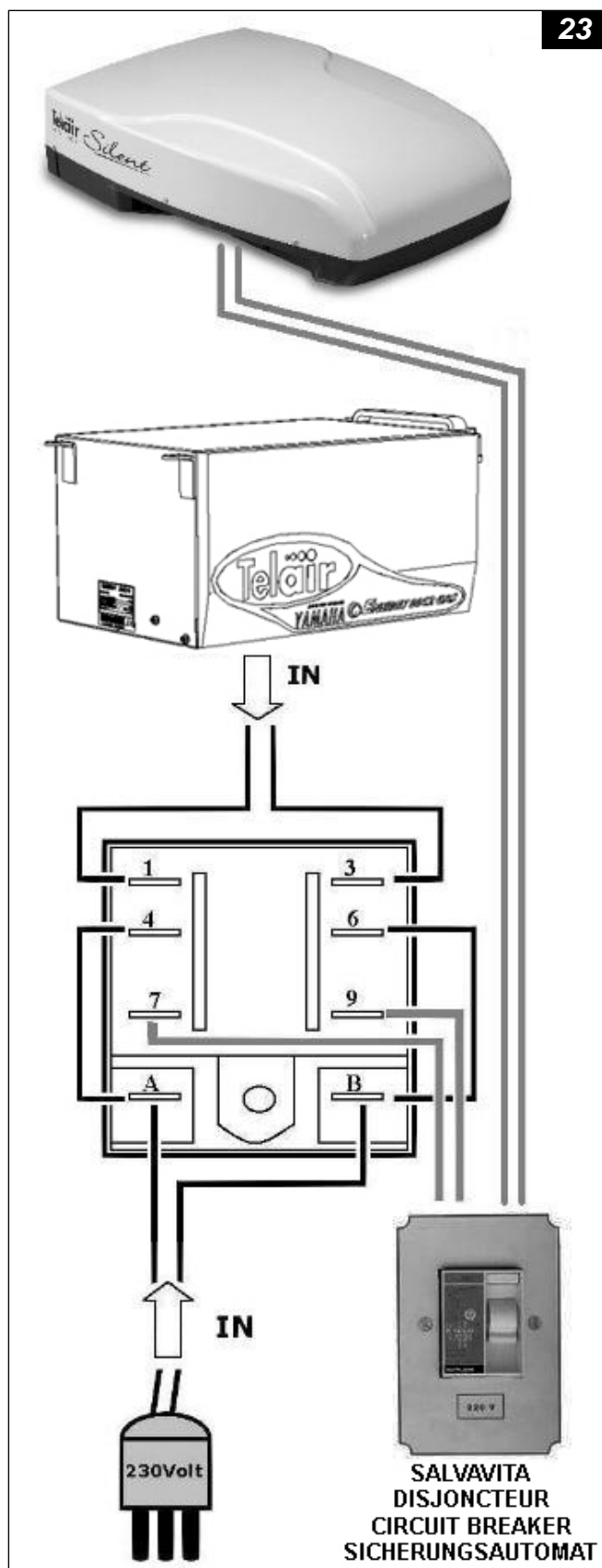
Connectez le relais (Fig. 23) en suivant les instructions ci-dessous :

- Branchez les deux fils de la ligne à 230 V du groupe électrogène sur les broches 1 - 3.
- Branchez la ligne des utilisateurs sur les broches 7-9
- Branchez la ligne extérieure sur les broches 6-4
- Faites un cavalier entre les broches 4 – A.
- Faites un cavalier entre les broches 6 - B.
- Connectez les uns aux autres tous les câbles de mise à la terre



⚠ DANGER

Les branchements électriques sur le groupe électrogène doivent être exécutés par du personnel spécialisé.



5 INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION

⚠ ATTENTION

Le générateur est livré sans huile moteur.

Y mettre de l'huile détergente pour moteurs 4 temps à essence, de type multigrade, avec viscosité SAE appropriée au climat du lieu de service (voir tableau et indications détaillées indiquées sur le livret d'utilisation et d'entretien).

Les générateurs de la série **ENERGY** sont réalisés avec moteurs endothermiques à essence reliés à un alternateur pour la production de courant électrique alternatif et continu. Les groupes électrogènes sont installés dans des boîtiers en tôle d'acier isolée et insonorisée avec des matériaux insonore spéciaux.

Le moteur à combustion interne est alimenté en carburant par une pompe de série installée sur le groupe électrogène.

5.1 Dispositifs de sécurité de la machine

Les groupes électrogènes sont placés dans des boîtiers parfaitement fermés; par conséquent, il n'y a aucun risque de contact avec les organes mobiles, les parties à température élevée ou avec des conducteurs sous tension.

Les portes sont munies de système d'ouverture par serrure à clé. Les clés ne doivent pas être accessibles aux enfants ou aux personnes inexpertes.

⚠ DANGER

Les groupes électrogènes doivent être mis en marche uniquement avec la porte fermée.

Eloignez les substances inflammables des générateurs, telles que: l'essence, les vernis, les solvants, etc.

Assurez-vous que les parties chaudes des groupes électrogènes n'entrent pas en contact avec des matières facilement inflammables.

Ne faites pas le plein de carburant avec le moteur en marche.

Ne touchez pas les groupes électrogènes ou les connexions électriques avec les mains mouillées.

Ne remplacez pas les fusibles ou les disjoncteurs thermiques par d'autres d'un ampérage supérieur.

Les contrôles éventuels des parties électriques doivent être exécutés avec le moteur arrêté et uniquement par du personnel spécialisé.

Les groupes électrogènes ont été réalisés conformément aux normes de sécurité indiquées dans l'attestation de conformité CEE.

6 EXPLOITATION DU GROUPE ÉLECTROGÈNE

6.1 Démarrage du groupe électrogène

Les groupes électrogènes sont munis de panneau électronique de télécommande qui permet d'exécuter les opérations de mise sous et hors tension et de contrôler les conditions de fonctionnement.

Il se compose des parties suivantes :

- 1 Interrupteur de mise sous/hors tension
- 2 Afficheur
- 3 Lampe témoin indiquant que la température est trop élevée
- 4 Lampe témoin signalant le niveau mini de l'huile du moteur
- 5 Démarrage pas réussi
- 6 Générateur en marche (clignotant)
- 7 Vidange de l'huile
- 8 Réserve d'essence
- 9 Commutateur horaire
- 10 RAZ

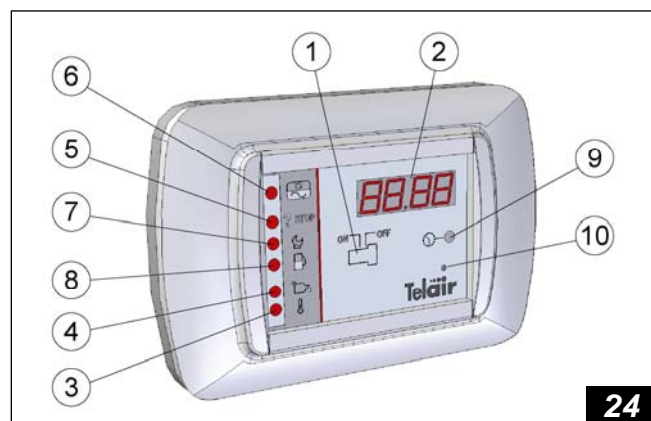
Si on met l'interrupteur de mise sous tension (Fig. 24, rep. 1) sur la position "ON" le message "WAIT" s'affiche pendant 8 secondes, après quoi le panneau électronique commande la première procédure automatique de démarrage du groupe électrogène.

Si à la fin de cette phase le moteur a démarré, la lampe témoin "Générateur en marche" (Fig. 24, rep. 6) commence à clignoter.

Si le moteur n'a pas démarré, cette procédure automatique est répétée jusqu'à un maximum de 4 fois.

Si au bout d'un cycle complet le moteur n'a pas démarré, la lampe témoin "Démarrage pas réussi" (Fig. 24, rep. 5) s'allume et signale ainsi que le démarrage n'a pas réussi.

Si seule la lampe témoin "Démarrage pas réussi" (Fig. 24, rep. 5) reste allumée, vous pouvez répéter la procédure de démarrage plusieurs fois.



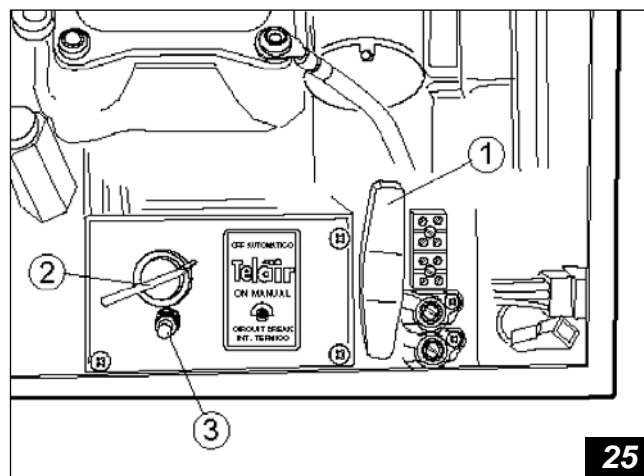
24

Si après plusieurs tentatives le groupe électrogène n'a pas démarré, adressez-vous au Service Après Vente.

Si la batterie est déchargée il est possible de faire démarrer manuellement les groupes électrogènes par la poignée du démarrage manuel du moteur (Fig. 25 rep. 1), ceci après avoir mis le sélecteur sur "ON" (Fig. 25 rep. 2) et le panneau électronique de commande sur "ON".

Une fois que le moteur a démarré manuellement, remettez le sélecteur sur "OFF" (Fig. 25 rep. 2).

La batterie de démarrage ne doit jamais être débranchée; en effet le panneau électronique de commande ne serait pas sous tension, ce qui empêcherait les groupes électrogènes de fonctionner.



25

6.2 Arrêt des groupes électrogènes

Pour arrêter les groupes électrogènes, positionnez l'interrupteur de mise sous et hors tension sur "OFF" (Fig. 24, rep. 1).



DANGER

Le groupe électrogène est doté de moteur à combustion interne; le carburant utilisé est très inflammable.

Les gaz d'échappement sont convoyés sous le carter et ceux-ci présentent évidemment des températures plutôt élevées, même s'ils sont mélangés à l'air de refroidissement.

Ne touchez pas les parties du carter à proximité de l'échappement et n'introduisez ni mains ni objets divers dans le boîtier métallique du groupe électrogène.

6.3 Informations concernant les emplois abusifs



DANGER

Les groupes électrogènes doivent être installés exclusivement par du personnel spécialisé et agréé, conformément aux instructions fournies par le constructeur. Les groupes électrogènes doivent être utilisés uniquement pour la production de courant électrique sur les véhicules munis de circuit électrique conforme aux normes en vigueur et sur la base de la puissance électrique délivrée.

6.4 Conseils utiles

Pour exploiter au mieux les groupes électrogènes il ne faut pas oublier que même les petites surcharges, si elles sont prolongées, causent l'ouverture du contact du disjoncteur thermique de protection (Fig. 25, rep. 3).

Pendant la période de rodage le moteur neuf ne doit pas être soumis à une charge supérieure à 70% de sa charge nominale et ce, au moins pendant les 50 premières heures de fonctionnement.

6.5 Fonctions de contrôle et d'alarme (Fig. 24)

2 Afficheur: quand le groupe électrogène est en marche, l'afficheur visualise les heures totales de service. Si on presse la touche sous l'affichage du panneau de commande (Fig. 24, rep. 9) on visualise les heures de service du générateur à compter de la dernière vidange de l'huile moteur.

3 Lampe témoin indiquant que la température est excessive: cette lampe témoin s'allume si la température du groupe électrogène excède la valeur de sécurité et simultanément le moteur s'arrête.

4 Lampe témoin signalant le niveau mini de l'huile moteur: cette lampe témoin s'allume pour indiquer que le niveau de l'huile moteur est descendu au-dessous du niveau minimum. Un système de sécurité coupe automatiquement le moteur afin d'éviter qu'il s'abîme.

5 Démarrage pas réussi: cette lampe témoin s'allume pour signaler que le groupe électrogène n'a pas démarré une fois que les quatre tentatives de démarrage ont été effectuées.

7 Vidange de l'huile: cette lampe témoin s'allume après 100 heures de service à compter de la dernière vidange de l'huile. Les techniciens du service après vente doivent remettre à zéro le temporisateur après chaque vidange de l'huile.

8 Réserve d'essence: cette lampe témoin s'allume quand le niveau d'essence dans le réservoir supplémentaire est descendu au-dessous du niveau de réserve (environ 4 litres).

9 Commutateur horaire: il faut le presser pour

visualiser les heures de service à partir de la dernière vidange de l'huile moteur.

10 RAZ:: lorsque l'afficheur reporte des caractères sans aucune logique, il est nécessaire de ré-initialiser le panneau. Appuyez sur la touche Reset (remise à zéro) (Fig. 24 Rep. 10) et tout en la maintenant, mettez le panneau sous tension. Lorsque l'afficheur reporte quatre zéros (0000), le panneau est réinitialisé.

6.6 Causes et élimination des alarmes du panneau de commande

Pendant l'emploi du groupe électrogène, des signalisation d'alarme peuvent s'afficher, qui se réfèrent au contrôle de l'huile moteur.

Après avoir effectué ce contrôle, pour éliminer ces alarmes opérez comme suit :

Alarme: la LED rouge de maintenance clignote

Cause: 50 heures ont passé depuis la dernière vidange de l'huile et il faut en vérifier le niveau.

Remise à zéro de l'alarme: pressez la touche du compteur partiel (Fig. 24, rep. 9) et, tout en la maintenant pressée, mettez le panneau sous tension; relâchez la touche une fois que le groupe est en marche.

Alarme: la LED rouge de maintenance est allumée

Cause: 100 heures ont passé depuis la dernière vidange de l'huile et il faut vidanger l'huile.

Remise à zéro de l'alarme: mettez le panneau sous tension et attendez que le groupe électrogène soit en marche. Ensuite pressez la touche cachée sous le petit trou en bas à gauche (Fig. 24, rep. 10) et relâchez-la immédiatement. Attendez deux minutes avant d'arrêter le groupe électrogène.

Dans certaines conditions les données contenues dans le microprocesseur à l'intérieur du panneau peuvent subir des altérations. Cela peut se vérifier si la batterie est particulièrement déchargée ou en cas de section insuffisante des câbles utilisés pour la connexion entre la batterie et le groupe. Dans ce cas la modification des données peut empêcher le fonctionnement du groupe. Pour remettre en service le groupe électrogène opérez comme suit :

Alarme: l'affichage visualise des caractères qui n'ont aucune logique.

Cause: mauvais fonctionnement dû à la basse tension pendant la mise en marche (batterie très déchargée, câbles de section insuffisante). Il faut réinitialiser le panneau.

Comment remettre à zéro le panneau: Pressez la touche (Fig. 24 Rep. 10) et, tout en la mainte-

nant pressée, mettez le panneau sous tension. Ne relâchez la touche que quand l'afficheur visualise 4 zéros (0000). Le panneau est réinitialisé.

7 INSTRUCTIONS POUR L'ENTRETIEN

IMPORTANT Utilisez uniquement des pièces détachées d'origine. L'emploi de pièces détachées d'une qualité inférieure peut abîmer le groupe électrogène.

Les contrôles périodiques et les réglages sont essentiels pour maintenir des performances élevées. En outre l'entretien régulier assure une longue durée de vie du groupe électrogène.

DANGER Avant d'effectuer n'importe quel contrôle ou opération d'entretien sur le groupe électrogène, tournez le sélecteur (Fig. 25, rep. 2) sur la position 1 "manuel" afin d'éviter tout démarrage accidentel du groupe électrogène.

7.1 Fiche des périodicités d'entretien

Voir tableau à la page 22.

7.2 Opérations d'entretien qui ne demandent pas de personnel spécialisé

Pour effectuer ces contrôles il faut ouvrir la porte du groupe électrogène; par conséquent, il faut prendre les précautions suivantes:

- 1) le groupe électrogène ne doit pas être en marche et toutes ses parties doivent être froides.
- 2) Laissez refroidir le groupe électrogène.
- 3) Tournez le sélecteur sur "ON" (manuel) (Fig. 25, rep. 2).

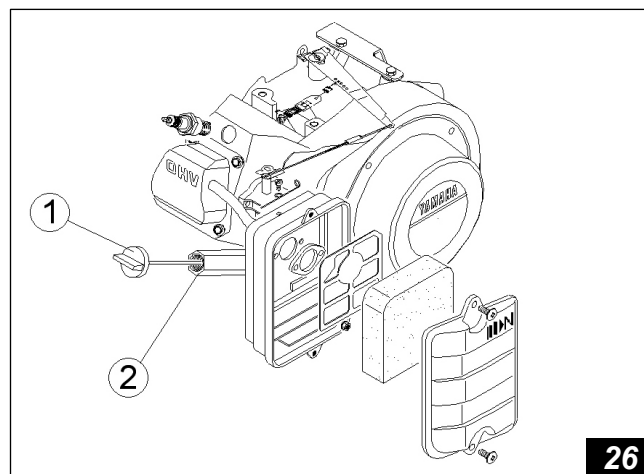
Nota: N'oubliez pas de remettre le sélecteur sur "OFF" (automatique) une fois que vous avez terminé les contrôles.

7.3 Contrôle du niveau de l'huile moteur

- Dévissez le bouchon servant à ajouter de l'huile moteur et nettoyez la jauge (Fig. 26, rep. 1).
- Remettez la jauge sans visser.
- Enlevez de nouveau la jauge et contrôlez si le niveau de l'huile moteur est compris entre les deux repères (mini et maxi). Si le niveau de l'huile n'atteint pas le repère du niveau mini, refaites le niveau en utilisant l'huile préconisée (reportez-vous au manuel d'emploi et d'entretien du moteur).

- Remettez le bouchon avec la jauge et vissez à fond.

ATTENTION Faites attention à ne pas dépasser le niveau maxi indiqué, car cela peut causer un dysfonctionnement de la pompe à carburant et donc du groupe électrogène.



IMPORTANT Toutes les opérations de contrôle du niveau de l'huile moteur doivent être exécutées avec le groupe électrogène parfaitement horizontal.

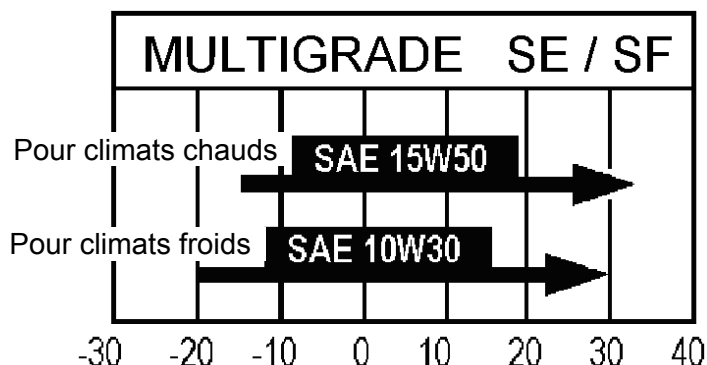
7.4 Opérations d'entretien qui demandent du personnel spécialisé

Pour certaines opérations d'entretien il est possible de sortir le groupe moteur-alternateur en le tirant en avant. Voir paragraphe 4.3.

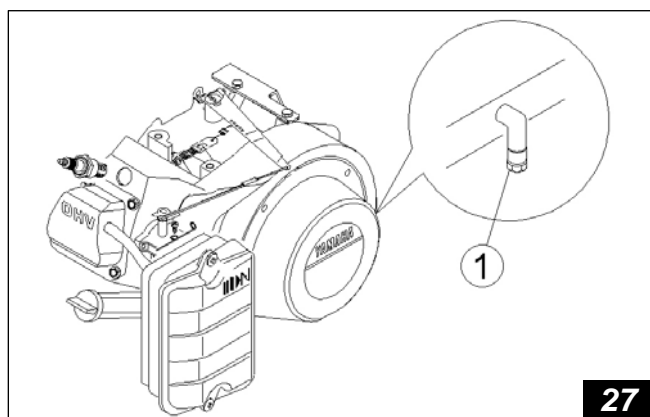
Cela facilite l'accès à toutes les parties internes du groupe électrogène pour les opérations d'entretien extraordinaire et les réparations.

7.4.1 Vidange de l'huile moteur

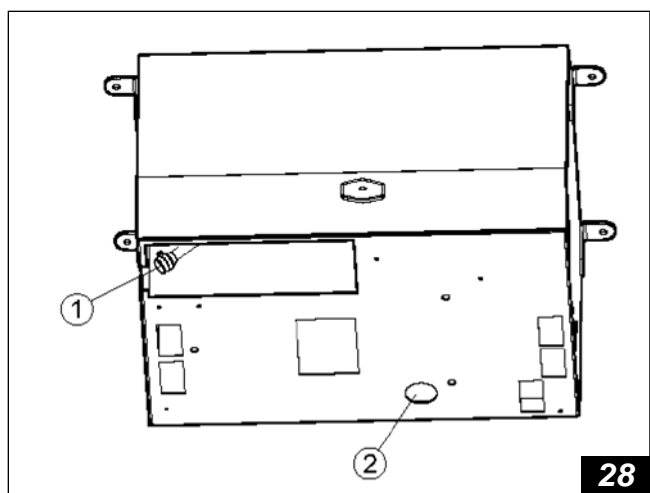
Utilisez de l'huile détergente pour moteurs 4 temps à essence de type multigrade avec viscosité SAE adéquate au climat de fonctionnement (reportez-vous au tableau et aux indications détaillées dans le manuel d'emploi et d'entretien du moteur).



Pour faciliter la vidange de l'huile moteur, il convient de chauffer le moteur 3 à 5 minutes; l'huile sera ainsi plus fluide et la vidange peut se faire de manière plus rapide et complète.



Dévissez le bouchon sur le carter de l'huile (Fig. 27 Rep. 1) auquel vous pouvez accéder par un trou sur la base du boîtier insonorisé (Fig. 28 Rep. 2) et faites s'écouler toute l'huile dans un récipient de récupération.



Une fois que l'opération est terminée, revissez le bouchon et rétablissez le niveau de l'huile à l'intérieur du carter moteur; pour ce faire, utilisez

l'orifice spécialement prévu à cet effet (Fig. 26 Rep. 2).

Quant à la quantité d'huile à remplir dans le carter, reportez-vous au tableau ci-dessous (Tabl. 2).

Tab. 2

MOD.	Quantité d'huile (litres)
Energy 2500 B	0,6

⚠ DANGER

- **L'huile chaude peut causer des brûlures.**
- **Si on fait marcher le moteur avec un niveau d'huile insuffisant, cela peut l'abîmer sérieusement.**
- **Contrôlez le niveau de l'huile quand le moteur est coupé.**

ℹ IMPORTANT

Les huiles usées ne doivent pas être jetées dans l'environnement, mais doivent être remises à des sociétés spécialisées dans le traitement et/ou le recyclage, conformément aux lois en vigueur dans le pays où sont effectuées ces opérations.

7.4.2 Entretien du filtre à air

ℹ IMPORTANT

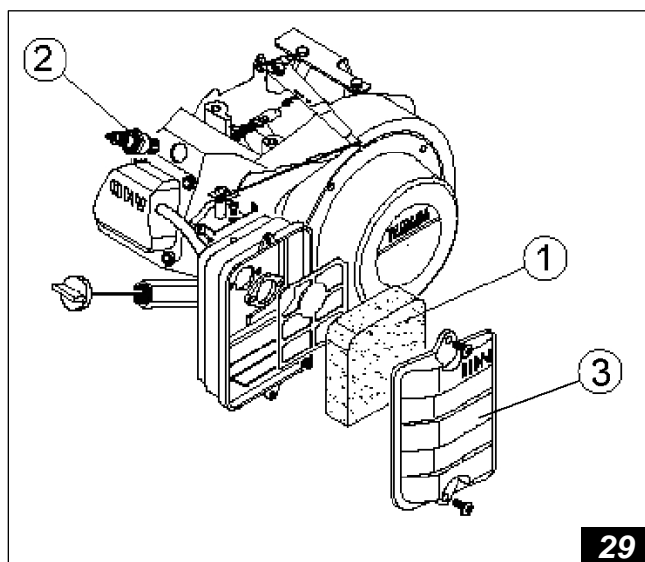
Si le filtre à air est sale, cela réduit le débit d'air au carburateur. Pour prévenir tout mauvais fonctionnement du carburateur, contrôlez régulièrement le filtre à air. Si le moteur est utilisé dans un environnement particulièrement poussiéreux, nous conseillons de le contrôler avant chaque démarrage.

⚠ DANGER

N'utilisez pas de gasoil ou de solvants avec un faible point d'évaporation pour nettoyer la cartouche du filtre à air, car cela pourrait causer des flammes ou des explosions.

Ne faites jamais fonctionner le moteur sans filtre à air; la poussière dans l'atmosphère causerait une usure rapide du moteur.

Pour accéder à la cartouche filtrante il faut enlever le couvercle de fermeture du filtre à air (Fig. 29 rep. 3) après avoir dévissé les deux vis qui le maintiennent fixé à la boîte du filtre à air.



29

Enlevez la cartouche filtrante (Fig. 29 Rep. 1) et lavez-la avec une solution détergente neutre puis rincez avec soin; laissez-la s'essuyer complètement puis immergez-la dans de l'huile moteur propre. Serrez avec soin pour enlever l'huile en excès.

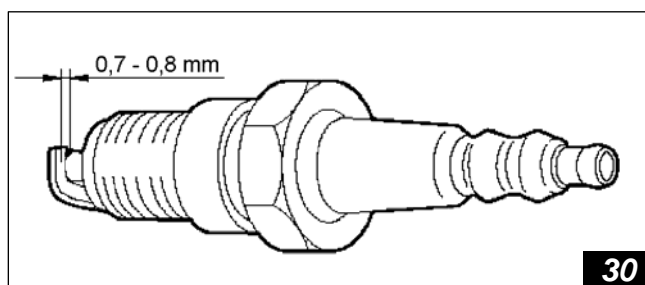
Remplacez la cartouche filtrante uniquement quand vous constatez de visu qu'elle n'est plus en bon état.

7.4.3 Entretien de la bougie

Utilisez les bougies mod. BP6ES, BPR6ES (NGK) W20EP-U, W20EPR-U (ND) pour les deux modèles de groupes électrogènes, ou bien des bougies d'autres constructeurs mais compatibles avec les modèles indiqués ci-dessus.

N'utilisez jamais de bougies dont l'indice thermique est inférieur à la valeur indiquée.

- Enlevez le capuchon de la bougie (Fig. 29 Rep. 2) et sortez la bougie à l'aide de la clé spécialement prévue à cet effet.
- Faites un contrôle visuel. Remplacez la bougie si elle est usée ou si l'isolant est abîmé ou ébréché.
- Nettoyez la bougie avec une brosse à fils en acier si elle peut être réutilisée.
- Mesurez l'écartement des électrodes à l'aide d'une jauge d'épaisseur. L'écartement correct doit être compris entre 0.7 et 0.8 mm (Fig. 30).



30

- Si nécessaire, corrigez l'écartement en pliant l'électrode latérale.
- Assurez-vous que la rondelle de la bougie est en bon état et revissez manuellement pour éviter de mal l'introduire. Pour finir, serrez par la clé prévue à cet effet en respectant le couple correct (reportez-vous aux indications dans le manuel d'emploi et d'entretien du moteur).

IMPORTANT Quand vous montez une nouvelle bougie, tournez d' $\frac{1}{2}$ tour après que la bougie a comprimé la rondelle d'étanchéité.

Si vous remettez la bougie précédemment démontée, serrez-la d' $\frac{1}{4}$ de tour après qu'elle a comprimé la rondelle.

ATTENTION La bougie doit être bien serrée. Une bougie mal positionnée risque de se réchauffer excessivement et d'abîmer le moteur.

7.4.4 Réglage de la tension

La tension doit être réglée avec le moteur chaud, sans qu'aucun dispositif ne soit branché et avec le générateur en marche.

Contrôlez la tension du groupe électrogène à l'aide d'un voltmètre par une prise de courant du véhicule à 230 V. La tension doit être comprise entre 230 V et 245 V sans qu'aucun dispositif ne soit branché.

Si ces valeurs ne sont pas respectées, il faut les rétablir en intervenant sur la vis de réglage des tours du moteur (Fig. 31, Rep. 1).



31

En tournant la vis dans le sens des aiguilles d'une montre les tours du moteur et la tension augmentent.

En tournant la vis en sens inverse aux aiguilles d'une montre, les tours du moteur et la tension diminuent.

8 PÉRIODICITÉS D'ENTRETIEN

PÉRIODICITÉS D'ENTRETIEN À effectuer aux intervalles ou après le nombre d'heures de service indiqués en fonction du cas qui se vérifie le premier.		À cha- que utili- sation	Premier mois ou après 20 heu- res	Tous les 3 mois ou toutes les 50 heures	Tous les 6 mois ou toutes les 100 heures	Tous les 12 mois ou tou- tes les 300 heu- res
Huile Moteur	Contrôle du niveau	■				
	Vidange		■ (2)	■ (2)		
Filtre à Air	Nettoyer, si nécessaire remplacer		(1)■(2)			
Réservoir et Fil- tre Carburant	Nettoyer, si nécessaire remplacer					■ (2)
Bougie	Nettoyer, si nécessaire remplacer			■ (2)		
Réglage des Soupapes	Contrôler - Régler					■ (2)
Tuyau Carbu- rant	Contrôler s'il y a des fuites ou des fissures					■ (2)
Pot d'échappement	Contrôler s'il y a des fuites ou des fissures					■ (2)
	Nettoyer, si nécessaire rempla- cer la grille pare-étincelles				■ (2)	
Étrangleur air	Contrôler le fonctionnement				■ (2)	
N.bre tours mo- teur ou fré- quence	Contrôler – Régler				■ (2)	
Points de sus- pensions anti- vibrations	Contrôler – Remplacer si né- cessaire					■ (2)

REMARQUES: (1) nettoyez plus fréquemment en cas d'utilisation dans des environnements très poussiéreux.
(2) ces interventions ne doivent être effectuées que par du personnel spécialisé.

9 LONGUES PÉRIODES D'INACTIVITÉ



*Chaque fois que le générateur reste arrêté au moins trois semaines, des sédiments d'essence sans plomb usée pourraient se déposer à l'intérieur du carburateur. Ces sédiments peuvent abîmer gravement le moteur; il est donc **IMPERATIF** de vider complètement le carburateur avant un arrêt de longue durée. Pour ce faire, fermez le robinet du carburant et faites marcher le groupe électrogène jusqu'à ce qu'il s'arrête.*

En outre il est impératif de ne jamais utiliser d'essence sans plomb usée (c.-à-d. qui est restée plus de trois semaines dans le réservoir) car, à la suite des modifications chimiques subies, elle risque d'abîmer gravement le moteur.

*L'inobservation de ces recommandations fait automatiquement **DECHOIR** la GARANTIE.*

10 DEPOSE

Pour la dépose du groupe électrogène, il convient de s'adresser à des garages spécialisés.



11 MOYENS ANTI-INCENDIE À UTILISER

En cas d'incendie n'ouvrez en aucun cas le boîtier du groupe électrogène et utilisez exclusivement des extincteurs homologués.



DANGER

N'utilisez jamais d'eau pour éteindre les flammes à l'intérieur du groupe électrogène.



CONDITIONS GÉNÉRALES DE GARANTIE

TELAIR garantit ses produits contre tout vice et défaut de matériel et/ou de construction.

Le droit à la couverture en garantie pour les moteurs neufs est valable pour une période de 24 mois à compter du moment de la livraison à l'utilisateur final, ou bien pour un maximum de 2 000 heures de fonctionnement, quelle que soit la limite atteinte en premier. Dans tous les cas, la période de garantie expire dans les 26 mois (28 mois si la livraison a lieu hors de l'Europe) à compter de la date de livraison départ usine.

En ce qui concerne les composants électriques et hydrauliques, les tuyaux, les courroies, les éléments d'étanchéité, les injecteurs, les embrayages, les transmissions, le délai de garantie est de 12 mois à compter du moment de la livraison à l'utilisateur final, ou bien un maximum de 2 000 heures de fonctionnement, quelle que soit la limite atteinte en premier. Dans tous les cas, la période de garantie expire dans les 14 mois (16 mois si la livraison a lieu hors de l'Europe) à compter de la date de livraison départ usine.

Les coûts des lubrifiants et des matériaux de consommation seront en tous cas débités.

Les frais de transport éventuels seront à la charge de l'acheteur ainsi que les frais d'inspection des lieux demandés par ce dernier et acceptés par **TELAIR**.

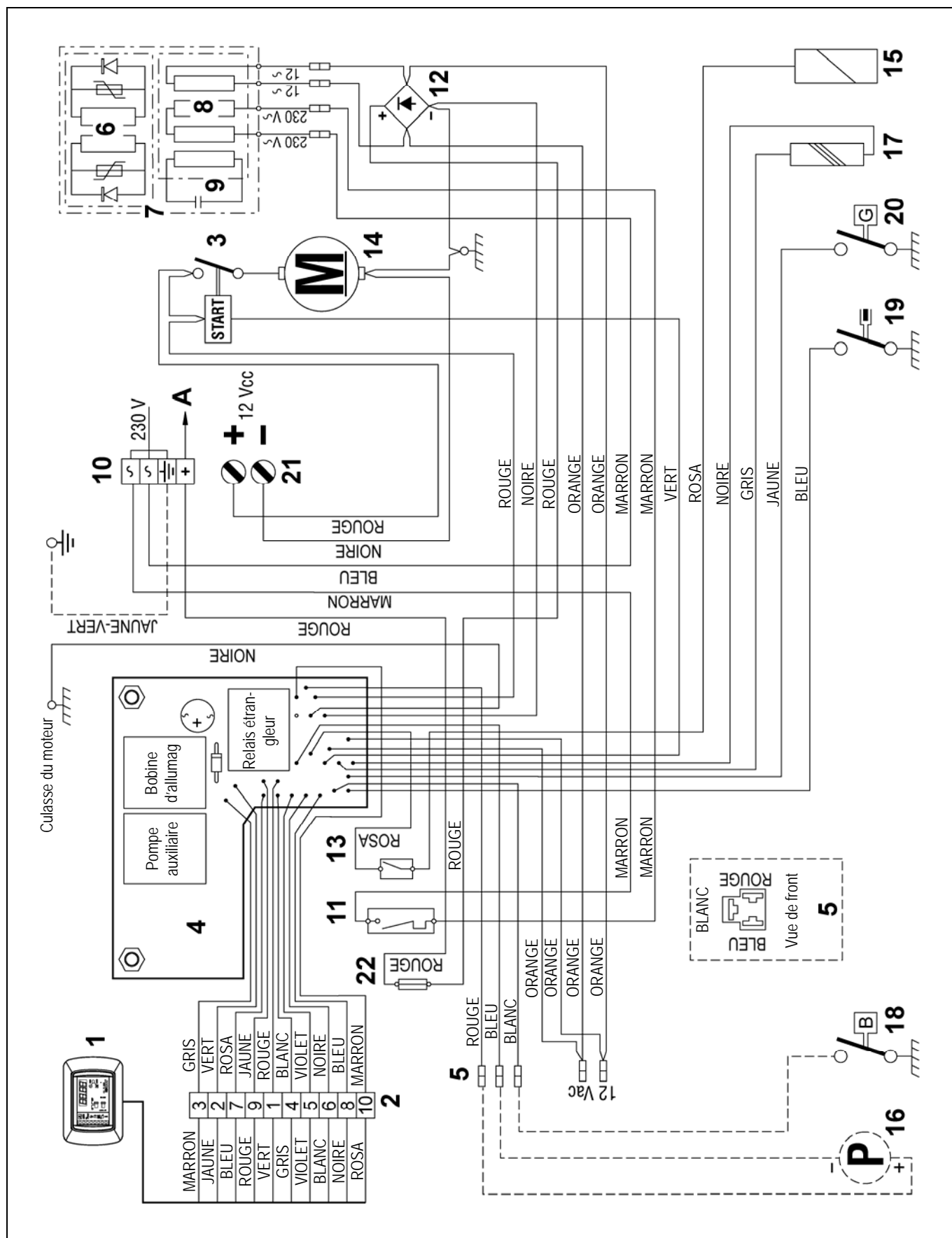
La garantie est considérée valable seulement si:

- Le client a effectué les entretiens aux périodicités indiquées et que, le cas échéant, il s'est rendu immédiatement au centre d'assistance le plus proche.
- Le client est en mesure de présenter un document qui atteste la date de vente (facture ou ticket de caisse).
- Le document devra être gardé intact et présenté au Centre d' Assistance **TELAIR** à l'occasion de la demande d'intervention.

On exclut en tous cas tout droit de l'acheteur à:

- résilier le contrat;
- poursuivre la réparation des dommages corporels et matériels;
- demander la prorogation de la garantie en cas de défauts ou dysfonctionnement du produit.

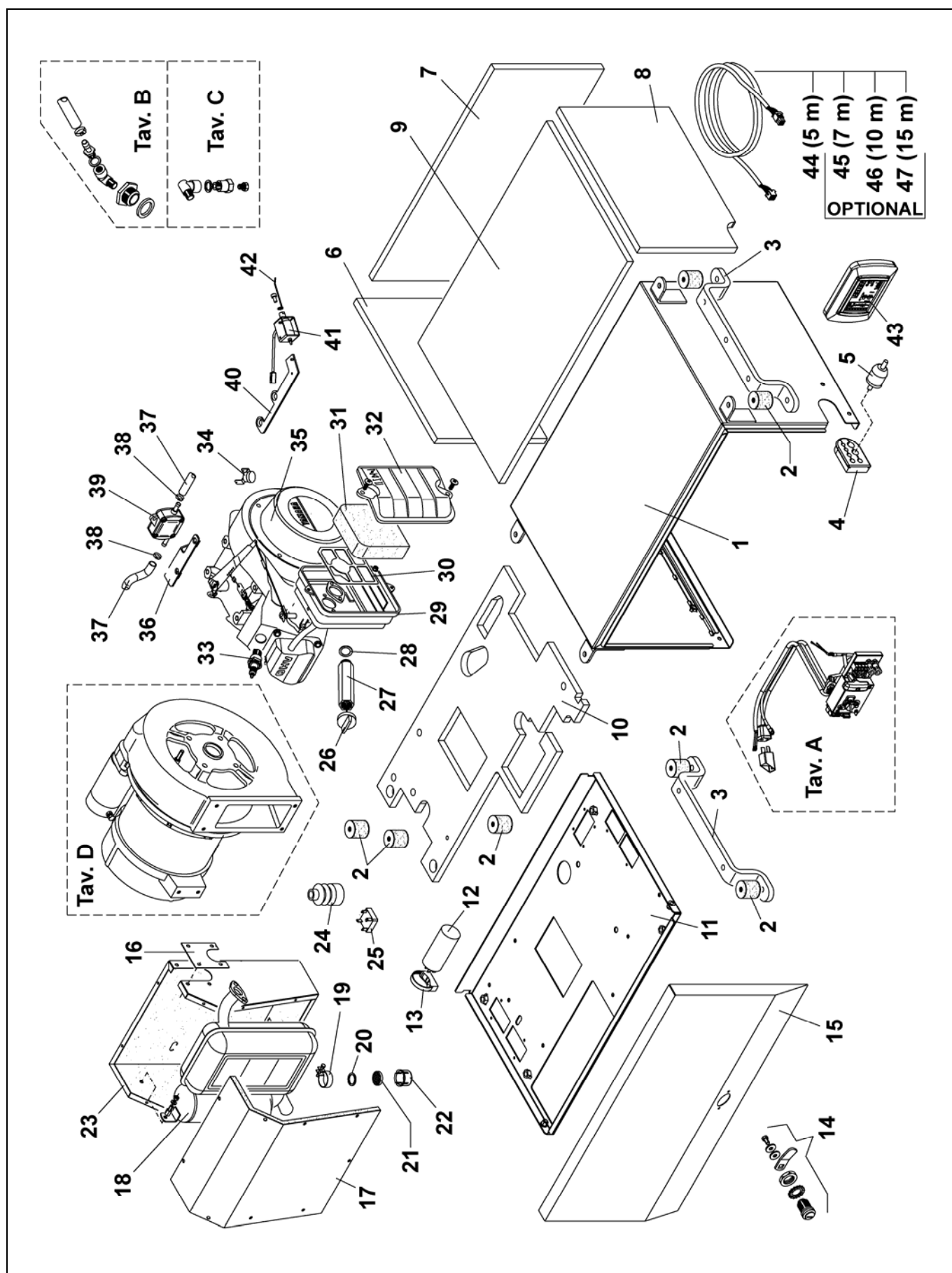
SCHÉMA ÉLECTRIQUE ENERGY 2500 B

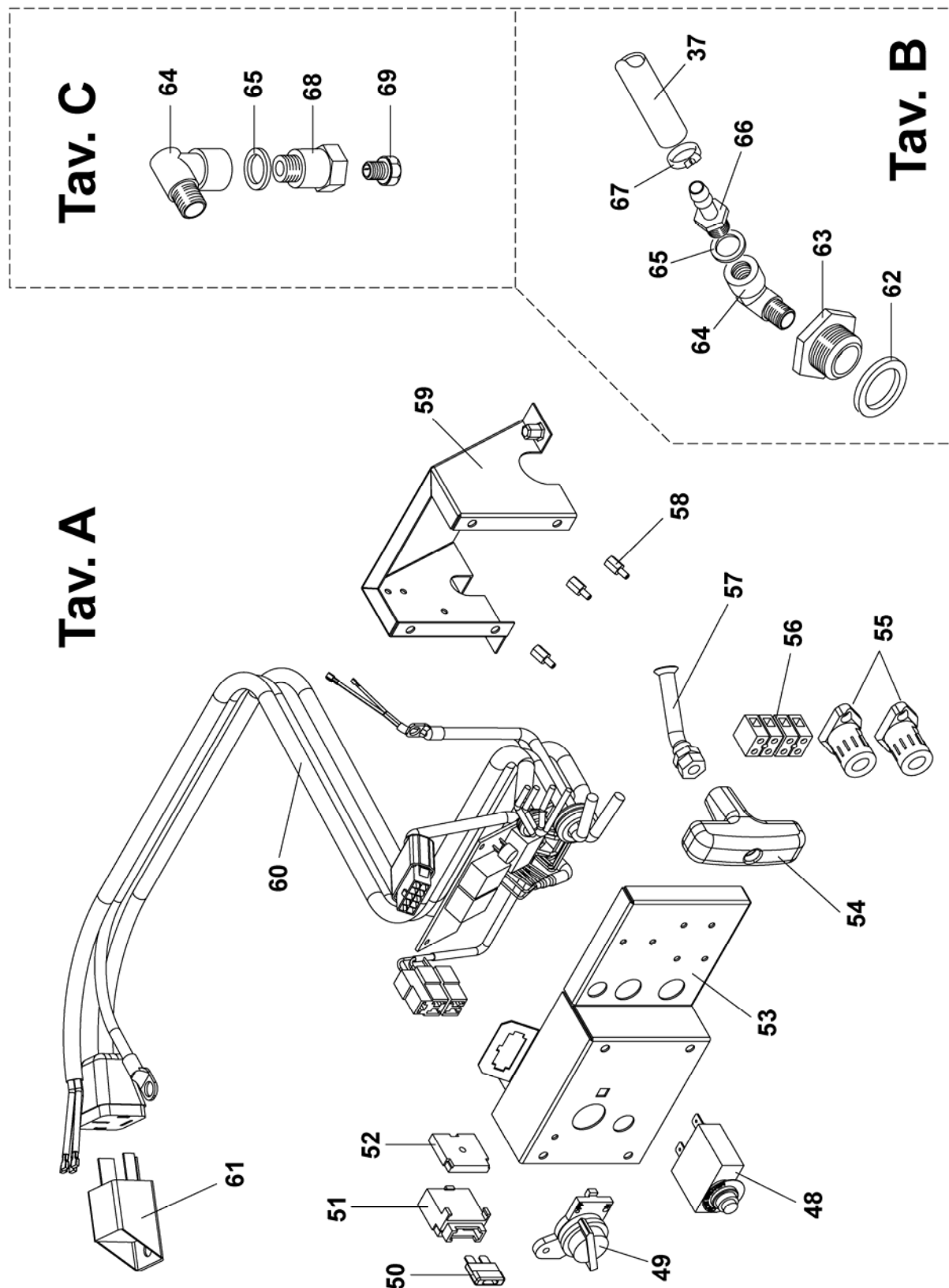




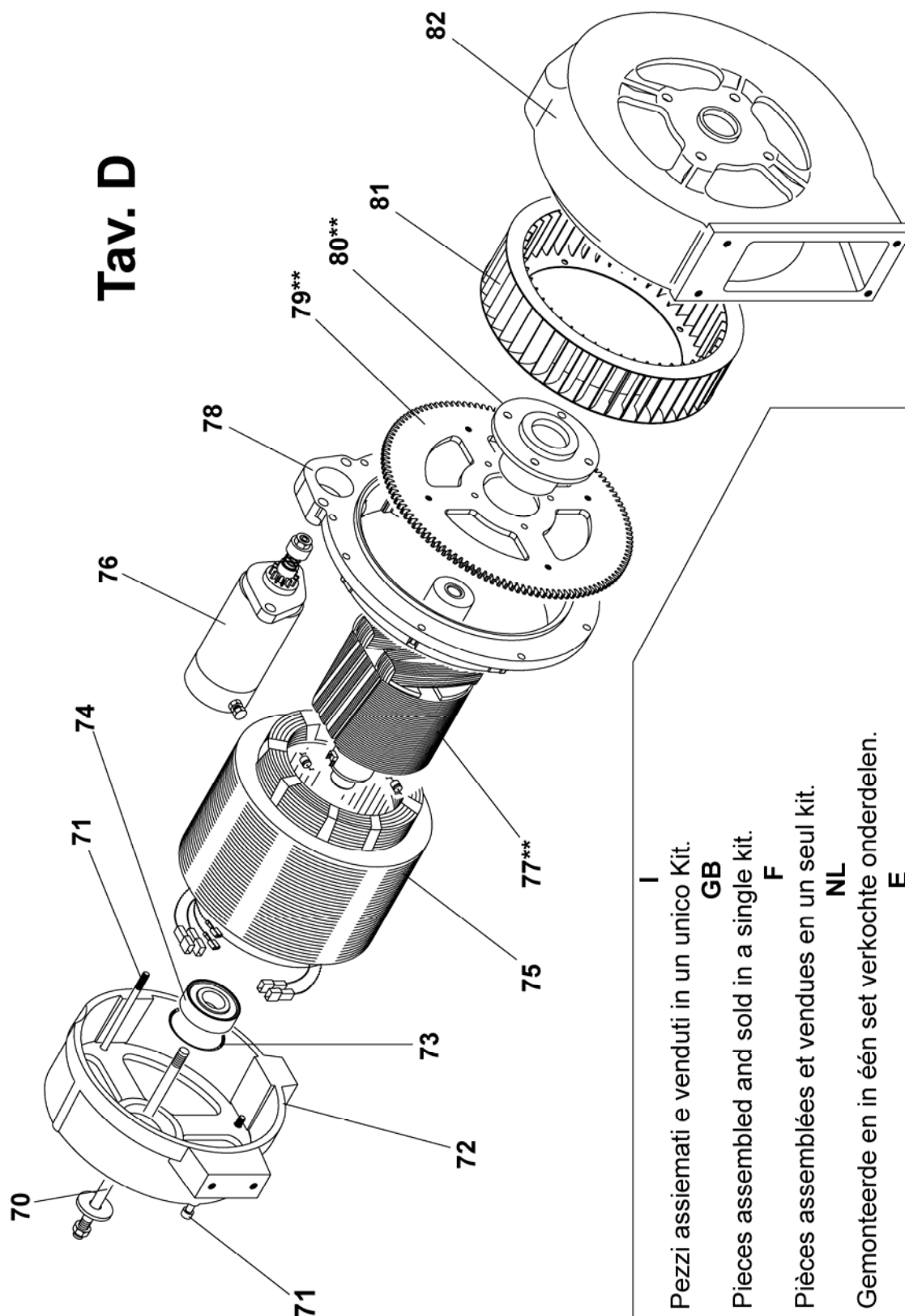
Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Panneau électronique de commande	13	Commutateur "Manuel/Automatique"
2	Connecteur panneau électr. de commande	14	Démarrur
3	Relais de démarrage	15	Bobine d'allumage
4	Carte électronique de commande	16	Pompe à carburant (en option)
5	Connecteur en option	17	Électroaimant air automatique
6	Rotor	18	Bas niveau de carburant
7	Alternateur	19	Thermostat température du moteur
8	Stator	20	Flotteur bas niveau d'huile
9	Condensateur	21	Bornes de connexion batterie démarrage
10	Boîte à bornes connexion de puissance	22	Fusible de protection pont de diodes
11	Disjoncteur thermique	A	Borne chargeur de batteries
12	Pont de diodes		

SCHÉMA PIÈCES DETACHÉES ENERGY 2500 B





Tav. D



I
GB
F
NL
E
D

** Pezzi assemblati e venduti in un unico Kit.
 ** Pieces assembled and sold in a single kit.
 ** Pièces assemblées et vendues en un seul kit.
 ** Gemonteerde en in één set verkochte onderdelen.
 ** Piezas unidas y vendidas en un kit único.
 ** Zusammengesetzte Teile, die nicht einzeln, sondern nur als Kit erhältlich sind.



Pos.	Code	Q.tà	Descrizione Description 	Désignation Bezeichnung 	Denomination Descripcion 
1	03895	N. 1	Cofano superiore Upper hood	Capot supérieur Obere Haube	Bovenste kap Capó superior
2	00632	N. 7	Antivibrante Vibration damper	Antivibratoire Schwingungsdämpfendes Element	Trillingsdemper Anti-vibrador
3	01671	N. 2	Staffa ancoraggio Anchor clamp	Bride de fixation Befestigungsbügel	Verankeringsbeugel Estribo de anclaje
4	03804	N. 1	Tassello Portacavi Carburante Fuel Cable Holder	Serre-câbles Carburant Kabelschelle Kraftstoff	Kabeldoorvoer Brandstof Taco Portacables Carburante
5	00163	N. 1	Filtro benzina Fuel filter	Filtre essence Filter	Benzinefilter Filtro
6	03906	N. 1	Isolante Sinistro Cofano Left hood insulation	Isolation Gauche Capot Isolierung links für Haube	Isolatie links voor kap Aislante Izquierdo Capó
7	03907	N. 1	Isolante Posteriore Cofano Rear hood insulation	Isolation Arrière Capot Isolierung hinten für Haube	Isolatie achter voor kap Aislante Trasero Capó
8	03905	N. 1	Isolante Destro Cofano Right hood insulation	Isolation Droite Capot Isolierung rechts für Haube	Isolatie rechts voor kap Aislante Derecho Capó
9	03904	N. 1	Isolante Superiore Cofano Upper hood insulation	Isolation Supérieure Capot Isolierung für obere Haube	Isolatie boven voor kap Aislante Superior Capó
10	03903	N. 1	Isolante Basamento Base insulation	Isolation Base Isolierung für Grundrahmen	Isolatie voor onderstel Aislante Base
11	03894	N. 1	Basamento cassa Case base	Base de la caisse Kasten-Grundrahmen	Onderstel kast Base caja
12	00524	N. 1	Condensatore 13 µF 450 V Condenser 13 µF 450 V	Condensateur 13 µF 450 V Kondensator 13 µF 450 V	Condensator 13 µF 450 V Condensador 13 µF 450 V
13	00653	N. 1	Collare per tubo 25/60 Collar for pipe 25/60	Collier pour tuyau 25/60 Schelle für 25/60 Rohr	Kraagring voor pijp 25/60 Collar para tubo 25/60
14	01224	N. 1	Serratura Lock	Serrure Schloss	Slot Cerradura
15	01829	N. 1	Lamiera di chiusura sportello Door closing plate	Tôle de fermeture de porte Türblech	Afdekplaat deurtje Chapa cierre puerta
16	01833	N. 1	Piastrina di scarico Exhaust plate	Plaquette d'échappement Auslassplatte	Uitlaatplaatje Chapa de descarga
17	01827	N. 1	Chiusura convogliamento marmitta Muffler conveyance closure	Fermeture du convoyeur pot d'échappement Verschluss des Auspufftopf- Leitblechs	Afdekking geleider knaldemper Cierre transportador silenciador escape
18	01061	N. 1	Marmitta Muffler	Pot d'échappement Auspufftopf	Knaldemper Silenciador de escape
19	01178	N. 1	Fascetta Clamp	Collier Schelle	Bandje Abrazadera
20	02058	N. 2	Rondella piana Plain washer	Rondelle plate Flachscheibe e	Platte onderlegging Arandela plana
21	02057	N. 1	Rete metallica Wire netting	Grille métallique Metallgitter	Metalen rooster Red de alambre
22	01177	N. 1	Terminale di scarico Muffler end pipe	Partie terminale pot d'échappement Auspuff-Endrohr	Uiteinde uitlaat Tubo de descarga
23	01830	N. 1	Convogliatore marmitta Muffler conveyor	Convoyeur pot d'échappement Auspufftopf-Leitblech	Geleider knaldemper Transportador silenciador escape
24	02046	N. 1	Gommino protezione ponte di Diodi Diode bridge protection grommet	Protection en caoutchouc du pont de diodes Gummiteil zum Schutz der Diodenbrücke	Beschermrubbertje gelijkrichterbrug Proteccion de caucho puente de diodos

Pos.	Code	Q.tà	Descrizione Description 	Désignation Bezeichnung 	Denomination Descripcion
25	01251	N. 1	Diodo ponte raddrizzatore Bridge rectifier diode	Diode redresseur en pont Gleichrichterbrückendiode	Diode gelijkrichterbrug Diodo puente rectificador
26	01432	N. 1	Tappo olio Oil plug	Bouchon de l'huile Ölschraube	Oliedop Tapón aceite
27	00980	N. 1	Raccordo olio motore YA- MAHA YAMAHA motor oil fitting	Raccord huile moteur YA- MAHA Ölanschluss für YAMAHA- Motor	Oliekoppeling YAMAHA motor Empalme aceite motor YAMAHA
28	02115	N. 1	Guarnizione 14x20x1.5 AL- UMINIO Gasket 14x20x1.5 ALUMI- NIUM	Joint 14x20x1.5 ALUMINIUM Dichtung 14x20x1.5 ALU- MINIUM	Afdichting 14x20x1.5 ALU- MINIUM Junta 14x20x1.5 ALUMINIO
29	01409	N. 1	Scatola filtro aria Air cleaner box	Boîtier du filtre à air Luftfiltergehäuse	Behuizing luchtfilter Caja filtro aire
30	02812	N. 1	Rete porta filtro Filter holding net	Filet porte-filtre Filtertragnetz	Filterhoudernet Red porta-filtro
31	02060	N. 1	Filtro aria Air cleaner	Filtre à air Luftfilter	Luchtfilter Filtro aire
32	02271	N. 1	Coperchio filtro aria Air cleaner lid	Couvercle du filtre à air Luftfilterdeckel	Kap luchfilter Tapa filtro aire
33	02743	N. 1	Candela Plug	Bougie Zündkerze	Bougie Bujía
34	01128	N. 1	Termostato 90° Thermostat 90°	Thermostat 90° Thermostat 90°	Thermostaat 90° Termostato 90°
35	01176	N. 1	Motore YAMAHA YAMAHA motor	Moteur YAMAHA Motor YAMAHA	YAMAHA motor Motor YAMAHA
36	01834	N. 1	Staffa supp. pompa carbu- rante Fuel pump bearing bracket	Bride de support pompe à carburant Befestigungsbügel der Kraftstoffpumpe	Steunbeugel brandstofpomp Estribo soporte bomba car- burante
37	01442	0,7 m	Tubo Pipe	Tuyau Rohr	Pijp Tubo
38	00633	N. 2	Fascetta stringitubo "NANO" 10-12 mm Hose clamp "NANO" 10-12 mm	Collier serre-tube "NANO" 10-12 mm Schlauchschelle "NANO" 10- 12 mm	Pijpklembandje "NANO" 10- 12 mm Abrazadera para tubo "NANO" 10-12 mm
39	00958	N. 1	Pompa a depressione Vacuum pump	Pompè à dépression Vakuumpumpe	Vacuümpomp Bomba de vacío
40	03812	N. 1	Staffa supporto choke Choke bearing bracket	Bride de support bobine Choke-Befestigungsbügel	Steunbeugel choke Estribo soporte bobina
41	03785	N. 1	Bobina Coil	Bobine Spule	Bobine Bobina
42	01114	N. 1	Molla comando choke Choke pushing spring	Ressort de commande bo- bine Choke-Betätigungsfeder	Bedieningsveer choke Resorte accionamiento bobi- na
43	03789	N. 1	Pannello di controllo E- NERGY ENERGY control panel	Tableau/contrôle ENERGY Bedienpanel ENERGY	Schakelpaneel ENERGY Panel de control ENERGY
44	03796	N. 1	Cavo 5 m da generatore a Pannello di controllo 5 m cable from generating set to control panel	Câble 5 m du Générateur au Panneau de Contrôle 5 m Kabel von Generator zu Bedienpanel	5 m kabel van generator naar bedieningspaneel Cable 5 m de generador a panel de control
45	03797	N. 1	Cavo 7 m da generatore a Pannello di controllo 7 m cable from generating set to control panel	Câble 7 m du générateur au Panneau de Contrôle 7 m Kabel vom Generator zum Bedienpanel	7 m kabel van generator naar bedieningspaneel Cable 7 m de generador a panel de control

Pos.	Code	Q.tà	Descrizione Description	Désignation Bezeichnung	Denomination Descripcion
46	03798	N. 1	Cavo 10 m da generatore a Pannello di controllo 10 m cable from generating set to control panel	Câble 10 m du générateur au Panneau de Contrôle 10 m Kabel vom Generator zum Bedienpanel	10 m kabel van generator naar bedieningspaneel Cable 10 m de generador a panel de control
47	03799	N. 1	Cavo 15 m da generatore a Pannello di controllo 15 m cable from generating set to control panel	Câble 15 m du générateur au Panneau de contrôle 15 m Kabel vom Generator zum Bedienpanel	15 m kabel van generator naar bedieningspaneel Cable 15 m de generador a panel de control
48	01584	N. 1	Protezione termica Thermal protection	Protection thermique Thermoschutz	Thermische beveiliging Protección térmica
49	01407	N. 1	Interruttore Manuale/Automatico Manual/Automatic Switch	Interrupteur Manuel/Automatique Schalter Hand/Auto	Schakelaar handb./autom. Interruptor Manual/Autom.
50	01607	N. 1	Fusibile 15 A 15 A fuse	Fusible 15 A 15 A Sicherung	Zekering 15 A Fusible 15 A
51	01605	N. 1	Potafusibile Fuse carrier	Tableau des fusibles Sicherungshalter	Zekeringhouder Portafusible
52	01603	N. 1	Piastra fissaggio Potafusibile Fastening plate for fuse carrier	Plaque de fixation tableau des fusibles Befestigungsplatte Sicherungshalter	Bevestigingsplaat zekeringhouder Placa fijación Portafusible
53	03854	N. 1	Scatola di Comando Control box	Boîtier de Commande Steuerbox	Besturingskast Caja de Mando
54	02045	N. 1	Maniglia Avviamento a strappo Recoil starting handle	Poignée Démarrage par Lanceur Seilzugstartergriff	Trekstarthandgreep Asa de Arranque de tiro
55	03779	N. 2	Morsetto Legrand 25 mm ² Terminal Legrand 25 mm ²	Borne LEGRAND 25 mm ² Klemme LEGRAND 25 mm ²	Aansluitklem LEGRAND 25 mm ² Borne LEGRAND 25 mm ²
56	01139	N. 1	Morsetto Muller 3/12 Terminal Muller 3/12	Borne Muller 3/12 Klemme Muller 3/12	Aansluitklem Muller 3/12 Mordaza Muller 3/12
57	04160	N. 1	Kit Guida corda avviamento a strappo Rope guide kit for recoil starting system	Kit Guide câble de démarrage par lanceur Kit Führung für Seilzugstarter-Seil	Geleiderset trekstartkoord Kit Guía cuerda de arranque de tiro
58	03440	N. 3	Distanziale Esagonale M3x8 Hexagonal M3x8 spacer	Entretoise Hexagonale M3x8 Distanzstück Sechskant M3x8	Zeskantafstandshouder M3x8 Separador Hexagonal M3x8
59	03853	N. 2	Fondo Scatola di Comando Control box bottom	Base Boîtier de Commande Boden der Steuerbox	Bodem besturingskast Fondo escala de Mando
60	04159	N. 1	Cablaggio con scheda elettronica Wiring with electronic board	Câblage avec carte électronique Verkabelung mit elektronischer Platine	Bedrading met elektronische kaart Cableado con tarjeta electrónica
61	00093	N. 1	Relè 12 V 70 A 12 V 70 A Relay	Relais 12 V 70 A Relais 12 V 70 A	Relais 12 V 70 A Rele 12 V 70 A
62	02198	N. 1	Guarnizione 20X26X1.5 ALUMINIO Gasket 20X26X1.5 ALUMINIUM	Joint 20X26X1.5 ALUMINIUM Dichtung 20X26X1.5 ALUMINIUM	Afdichting 20X26X1.5 ALUMINIUM Junta 20X26X1.5 ALUMINIUM
63	00981	N. 1	Raccordo tappo olio motore YAMAHA YAMAHA motor oil cap union	Raccord bouchon huile moteur YAMAHA Anschluss der Ölschraube des YAMAHA-Motors	Koppeling oliedop YAMAHA motor Unión tapón aceite motor YAMAHA

Pos.	Code	Q.tà	Descrizione Description 	Désignation Bezeichnung 	Denomination Descripcion 
64	00478	N. 2	Raccordo 90° 1/8 MF 1/8 MF union elbow	Raccord 90° 1/8 MF Anschlussstück 90° 1/8 MF	Koppeling 90° 1/8 MF Empalme 90° 1/8 MF
65	00931	N. 2	Rondella in alluminio Aluminium washer	Rondelle en aluminium Alu-Scheibe	Onderlegging van aluminium Arandela aluminio
66	01132	N. 1	Resca Union Union for vacuum pipe	Raccord pour tuyau à dé- pression Schlauchanschluss	Koppeling voor vacuümpijp Union para tubo depresion bomba gasolina
67	00633	N. 1	Fascetta stringitubo "NANO" 10-12 mm Hose clamp "NANO" 10-12 mm	Collier serre-tube "NANO" 10-12 mm Schlauchschelle "NANO" 10- 12 mm	Pijpklembandje "NANO" 10- 12 mm Abrazadera para tubo "NANO" 10-12 mm
68	01936	N. 1	Prolunga Extension	Rallonge Verlängerung	Verlengstuk Extensión
69	00810	N. 1	Tappo Cap	Bouchon Kappe	Dop Tapón
70	02049	N. 1	Vite fissaggio alternatore Alternator fastening screw	Vis de fixation de l'alternateur "Befestigungsschraube der Lichtmaschine"	Bevestigingsschroef dynamo Tornillo fijación alternador
71	01091	N. 4	Vite UNI 5931 UNI 5931 screw	Vis UNI 5931 Schraube UNI 5931	Schroef UNI 5931 Tornillo UNI 5931
72	03714	N. 1	FUSIONE 2501/A2 CASTING 2501/A2	MOULAGE 2501/A2 GUSSTEIL 2501/A2	GIETWERK 2501/A2 FUNDICION 2501/A2
73	02050	N. 1	Rondella alternatore Alternator washer	Rondelle de l'alternateur Scheibe der Lichtmaschine	Onderlegging dynamo Arandela alternador
74	02051	N. 1	Cuscinetto alternatore Alternator bearing	Palier de l'alternateur Lager der Lichtmaschine	Lager dynamo Cojinete alternador
75	03716	N. 1	Statore alternatore Alternator stator	Stator de l'alternateur Stator der Lichtmaschine	Stator dynamo Estator alternador
76	00299	N. 1	Motore EL. 12 V 0,30 kW El. Motor 12 V 0.30 kW	Moteur él. 12 V 0,30 kW Elektromotor 12 V 0,30 kW	El. motor 12 V 0,30 kW Motor el. 12 V 0,30 kW
77**	03717	N. 1	Rotore alternatore Alternator rotor	Rotor alternateur Rotor der Lichtmaschine	Rotor wisselstroomdynamo Rotor alternador
78	03729	N. 1	Fusione ATR 2503/B1 Casting ATR 2503/B1	Moulage ATR 2503/B1 Gussteil ATR 2503/B1	Gietwerk ATR 2503/B1 Fusión ATR 2503/B1
79**	03727	N. 1	Corona Crown	Couronne Kranz	Krans Corona
80**	03728	N. 1	Mozzo con Flangia Hub with flange	Moyeu avec bride Nabe mit Flansch	Naaf met flens Cubo con brida
81	01023	N. 1	Ventola Fan	Ventilateur Lüfterrad	Ventilator Ventilador
82	01431	N. 1	Fusione ATR 2503/C1 Casting ATR 2503/C1	Moulage ATR 2503/C1 Gussteil ATR 2503/C1	Gietwerk ATR 2503/C1 Fusión ATR 2503/C1

I	**	Pezzi assiemati e venduti in un unico Kit.
GB	**	Pieces assembled and sold in a single kit.
F	**	Pièces assemblées et vendues en un seul kit.
NL	**	Gemonteerde en in één set verkochte onderdelen.
E	**	Piezas unidas y vendidas en un kit único.
D	**	Zusammengesetzte Teile, die nicht einzeln, sondern nur als Kit erhältlich sind.



Remarques





Telair

AIR CONDITIONER

ITALY

Via E.Majorana 49
48022 LUGO(RA)
Tel. + 39 0545 25037
Fax.+ 39 0545 32064

E-mail: info@telecogroup.com
www.telecogroup.com

ZIMMER

TECHNIK FÜR MOBILE FREIZEIT

Raiffeisenstr, 6
64347 Griesheim
Tel. 06155 797873 - Fax. 06155 797871
info@zimmer-mobiltechnik.de

KUNDENDIENST BEI
AUSGEWÄHLTEN
BOSCH SERVICE!



IN EUROPE:

GREAT BRITAIN - SCAN TERIEUR LTD

30, The Metro Centre, Tolpits Lane - Watford,
Herts - England - WD18 9XG
Tel. 01923 800353 - Fax 01923 220358

HOLLAND / BELGIUM - KARMAN TRADING

Lagewed 54 – 3849 PE Hierden – the Netherlands
Tel. 0341 722450 - Fax 0341 722451
e-mail: info@karmantrading.nl
web site: www.karmantrading.nl

FRANCE - BLEYS JEAN-PHILIPPE

19, Rue de la Parcheminerie
18700 Aubigny sur Nere - France
Tel.02 48580367 – Fax 02 48583585
e-mail: teleco.telair@bleysetd.com
Service Technique France : 06 83 31 44 05

ESPAÑA - NAUCCA CARAVANING, S.A.

Poligono Industrial CAN ROQUETA 2 – Calle Can Lletget,2
08202 Sabadell (Barcelona) - España
Tel. 00 34 937 457 054 - Fax. 00 34 937 254 484
e-mail: comercial@naucca.com

ÖSTERREICH – TELECO GmbH

82041 Deisenhofen - Deutschland
Tel. 0049 8031 98939 - Fax. 0049 8031 98949
e-mail: telecogmbh@telecogroup.com
www.telecogroup.com

IN DEUTSHLAND



TELECO GmbH

82041 Deisenhofen -
Tel. 0049 8031 98939 - Fax. 0049 8031 98949
e-mail: telecogmbh@telecogroup.com
www.telecogroup.com

Service für Teleco Anlagen in Deutschland:

09001000690

Service für Teleco Anlagen in Österreich:

0900949470